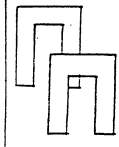


Главное архитектурно-планировочное управление  
при Мосгорисполкоме  
Управление по проектированию жилищно-гражданского и  
коммунального строительства  
Моспроект-1



ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗДЕЛ 16

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОКИ

СЕРИЯ 11

ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ  
СО СЧЕТЧИКАМИ „ВСКМ” И „СТВ”

1987

16/17-87

16/17-87

11

Главное архитектурно-планировочное управление  
при Мосгорисполкоме  
Управление по проектированию жилищно-гражданского и  
коммунального строительства  
Моспроект-1

# ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗДЕЛ 16

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОКИ

СЕРИЯ 11

ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ  
СО СЧЕТЧИКАМИ "ВСКМ" И "СТВ"

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер Производственно-  
эксплуатационного управления водомерного  
хозяйства и водосыта прессы Мосводопровод

*Ю. А. Шибачев*  
Ю. А. Шибачев

Главный инженер Управления	<i>В. Б. Кирганов</i>	В. Б. Кирганов
Зам. главного инженера Управления	<i>Е. А. Рыбников</i>	Е. А. Рыбников
Начальник технического отдела	<i>В. С. Александровский</i>	В. С. Александровский
Рук. сектора инженерного оборудования Т.О.	<i>Е. Н. Чернышев</i>	Е. Н. Чернышев
Начальник ОСТО	<i>Н. В. Иванов</i>	Н. В. Иванов
Главный инженер ОСТО	<i>А. Я. Белихов</i>	А. Я. Белихов
Главный инженер проекта	<i>А. Н. Королев</i>	А. Н. Королев

1987

Введен в действие приказом  
по Управлению Моспроект-1  
№ 404 от 29.12.1986г.

*арх. В. С. Александровский* 12

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЦЫНА  
 ГЛ. СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ НА ЛПА ВЗАИМНО  
 ИН. ОТД.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ПП 16-11 СМ	СОДЕРЖАНИЕ	2,3,4
ПП 16-11 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5,6,7
	<u>ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ</u>	8
ПП 16-11 СМ ВН № 1...22 ВВОДЫ Ø 50...300	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 1...22 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50...300	9
ПП 16-11 ВН № 1, 2, 3, 4, 5 ВВОД Ø 50	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 1-5 СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 20, 25, 32, 40, 50 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50	10, 11, 12
ПП 16-11 ВН № 6, 7, 8, 9, 10, 11 ВВОД Ø 50	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 6-11 СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 15, 20, 25, 32, 40, 50 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50	13, 14, 15
ПП 16-11 ВН № 12, 13 ВВОД Ø 100	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 12, 13 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100	16
ПП 16-11 ВН № 14, 15, 16 ВВОД Ø 150	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 14, 15, 16 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80, 100 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150	17, 18
ПП 16-11 ВН № 17, 18 ВВОД Ø 200	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 17, 18 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 100, 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 200	19, 20
ПП 16-11 ВН № 19, 20 ВВОД Ø 200	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 19, 20 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 100, 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 200	21, 22
ПП 16-11 ВН № 21 ВВОД Ø 250	ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА № 21 СО СЧЕТЧИКОМ СТБ Ø 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 250	23
ПП 16-11 ВН № 22 ВВОД Ø 300	ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА № 22 СО СЧЕТЧИКОМ СТБ Ø 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 300	24
	<u>ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ</u>	25
ПП 16-11 УН № 1 ВСКМ Ø 15, 20, 25, 32, 40, 50 ВВОД Ø 50	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 15, 20, 25, 32, 40, 50	26
ПП 16-11 УН № 2 ВСКМ Ø 15, 20, 25, 32, 40, 50 ВВОД Ø 50	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 15, 20, 25, 32, 40, 50	27
ПП 16-11 УН № 3 СТБ Ø 65, 80 ВВОД Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	28

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ПП 16-11 УН № 4 СТБ Ø 65, 80 ВВОД Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	29
ПП 16-11 УН № 5 СТБ Ø 65, 80 ВВОД Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	30
ПП 16-11 УН № 6 СТБ Ø 65, 80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	31
ПП 16-11 УН № 7 СТБ Ø 65, 80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	32
ПП 16-11 УН № 8 СТБ Ø 65, 80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	33
ПП 16-11 УН № 9 СТБ Ø 65, 80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	34
ПП 16-11 УН № 10 СТБ Ø 65, 80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	35
ПП 16-11 УН № 11 СТБ Ø 65, 80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80	36
ПП 16-11 УН № 12 СТБ Ø 65, 80, 100 ВВОД Ø 150	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80, 100	37
ПП 16-11 УН № 13 СТБ Ø 65, 80, 100 ВВОД Ø 150	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80, 100	38
ПП 16-11 УН № 14 СТБ Ø 65, 80, 100 ВВОД Ø 150	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65, 80, 100	39

И.О. ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	30.02.82
ГЛАВ. СПЕЦ.	БЕЛАНОВ	Беланов	
И. КОМТР.	ПУРЫХИНА	Пурыхина	30.01.82
РУК. ГРИЦА	ПУРЫХИНА	Пурыхина	
ИСПОДНИК	ШУВАЛОВА	Шувалова	25.12.84

ПП 16-11		СМ	
СОДЕРЖАНИЕ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	3	
МОСПРОЕКТ-1			
ОСТО			

КОПИРОВАЛ: *Сопр*  
 ФОРМАТ А3  
 арх 753122 № 124 1-3



ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	СОГЛАСОВАНО		СТР.
			ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВ. СПЕЦ.	
			ПП 16-11 УН № 44 СТВ ф 65,80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65,80	90,91
			ПП 16-11 УН № 45 СТВ ф 65,80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65,80	92,93
			ПП 16-11 УН № 46 СТВ ф 65,80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65,80	94,95
			ПП 16-11 УН № 47 СТВ ф 65,80,100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65,80,100	96,97
			ПП 16-11 УН № 48 СТВ ф 65,80,100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65,80,100	98,99
			ПП 16-11 УН № 49 СТВ ф 65,80,100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65,80,100	100,101
			ПП 16-11 УН № 50 СТВ ф 100,150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 100,150	102,103
			ПП 16-11 УН № 51 СТВ ф 100,150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 100,150	104,105
			ПП 16-11 УН № 52 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 250	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 250 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	106,107
			ПП 16-11 УН № 53 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 250	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 250 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	108,109
			ПП 16-11 УН № 54 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 300	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 300 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	110,111
			ПП 16-11 УН № 55 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 300	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 300 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	112,113
			ПП 16-11 СМ	Принципиальные схемы установки обратного клапана	114

ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		Узлы и изделия	115
ПП 16-11	СМ	Узлы присоединения установки "Пролив"	116
ПП 16-11	СМ	Установка опор для водомерных узлов с дисковыми затворами	117
ПП 16-11	СМ	Установка опор для водомерных узлов с задвижками	118
ПП 16-11	ОП-1, ОП-2	Опоры марок ОП-1, ОП-2	119
ПП 16-11	ОП-3, ОП-4	Опоры марок ОП-3, ОП-4	120
ПП 16-11	ОП-5, ОП-6, ОП-9	Опоры марок ОП-5, ОП-6, ОП-9	121
ПП 16-11	ОП-7, ОП-8	Опоры марок ОП-7, ОП-8	122
ПП 16-11	КНС-I... КНС-X	Опоры направляющие КНС-I... КНС-X Сборочный черт. Спецификация	123,124
ПП 16-11	КР-I... КР-VI	Кронштейны КР-I... КР-VI Спецификация	125
ПП 16-11	КР-VII... КР-X	Кронштейны КР-VII... КР-X Спецификация	126

арх 753322 кс 127с 1-5

ПП 16-11	СМ	Лист
		3

Копировка: 20р

ФОРМАТ: А3

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Индустриальные методы строительства современных жилых и общественных зданий требуют разработки рабочих (монтажных) проектов этих зданий с учётом максимальной возможности монтажа внутренних санитарно-технических устройств из предварительно сделанных укрупнённых элементов.

Типовые водомерные узлы, изготовленные специализированными заводами или центральными заготовительными мастерскими, являются одним из видов укрупнённых монтажных элементов систем холодного водоснабжения.

Применение типовых водомерных узлов ускоряет и облегчает разработку рабочих проектов вводов водопровода, изготовление этих узлов заводами и монтаж их на строительных площадках. Все это способствует снижению общей стоимости систем холодного водоснабжения зданий, обеспечивая повышение их качества.

При устройстве водопроводных вводов в здания водомерные узлы должны быть установлены, как правило, за первой стеной. Помещения водомерных узлов отделяются стенами с устройством гидроизоляции от смежных помещений, в которых располагаются материальные ценности.

Для определения количества и диаметров водопроводных вводов следует руководствоваться СНиП 2.04.01-85.

Альбом составлен из 3-х разделов:

- типовые водомерные вставки;
- типовые водомерные узлы;
- узлы и изделия.

### ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ.

В типовых водомерных вставках предусмотрено применение счётчиков холодной воды крыльчатых типа "ВСКМ" калибрами 15-50 мм и турбинных типа "СТВ" калибрами 65-150 мм.

Замена счётчика одного калибра на другой производится путём смены типовой водомерной вставки, состоящей из счётчика необходимого калибра, и двух патрубков из стальных труб /по ГОСТ 3262-75\* или ГОСТ 10704-76/ с манометром и соединительными фланцами.

Для водопроводных вводов  $\phi$  50 разработаны 2 варианта водомерных вставок:

1-ый вариант (вставки № 1-5) применяется для проектируемых зданий;

2-ой вариант (вставки № 6-11) применяется для возможности замены старых счётчиков на новые в существующих зданиях. Изготовление и монтаж этих вставок осуществляется посредством Мосводопровод.

Для удобства эксплуатации в случае замены счётчика на водомерных узлах с двумя обводными линиями для ввода водопровода  $\phi$  200, 250, 300 в типовую водомерную вставку включены дисковые затворы.

арх 733322 на 122 л-6

И.О.П.	ИВАНОВ	Иванов	9.02.82	ПП 16-11	ПЗ		
П.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ	Белихов					
Н.КОНТР.	ПУРЫХИНА	Пурыхина	9.02.82	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА	Пурыхина			Р	1	3
Исполнитель	ШУВАЛОВА	Шувалова	9.12.82	Моспроект-1 ОСМО			

КОПИРОВАЛ: Зорь

ФОРМАТ: А3

МЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Куницын

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Галочин

Типовые водомерные узлы

Типовые водомерные узлы применяются на вводах водопровода в жилых и общественных зданиях г. Москвы.

Типовые водомерные узлы разработаны для различных водопроводных вводов диаметром от 50 до 300мм включительно, с учётом возможности замены счетчиков холодной воды при изменении расчетного расхода воды.

Принципиальные схемы типовых водомерных узлов приняты по альбому "Водомерные узлы" раздел 16, серия 5 выпуск 1980г, ранее согласованные с УПО ГУВД Исполкома Моссовета.

Водомерные узлы изготавливаются из стальных труб с применением чугунных или стальных сварных фасонных частей, дисковых поворотных затворов или задвижек, соединяемых на резиновых прокладках толщиной 2,5-3,0мм / в зависимости от диаметра трубопровода/.

Водомерные узлы разработаны по следующим схемам:

- Водомерные узлы по схемам: № 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 21, 22 могут применяться для водопроводных вводов одного или нескольких зданий, в которых установлено менее 12 пожарных кранов.

- Водомерные узлы по схемам: № 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26 применяются при устройстве двойных водопроводных вводов систем водоснабжения одного или нескольких жилых и общественных зданий, в которых предусмотрено устройство противопожарного водопровода с количеством пожарных кранов более 12.

- Водомерные узлы по схемам: № 27 - 38 с двумя обводными линиями применяются в случае наружного пожаротушения от заводомерной сети и когда счетчик не пропускает максимального расхода воды /с учётом противопожарного/ в уникальных зданиях, клубах, кинотеатрах и административных зданиях с зонным водоснабжением.

- Водомерные узлы по схемам: № 39-55 применяются для присоединения спринклерных систем.

На разрезах схем № 27-38, 44-55 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Обводные линии у счетчиков должны быть во всех случаях рассчитаны на пропуск максимального суммарного расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Для бесперебойности хозяйственно-противопожарного водоснабжения во время ремонтных работ на обводной линии водомерного узла водомерная вставка заменяется патрубком соответствующей длины и диаметра. Ответственность за своевременную замену возлагается на Производственно-эксплуатационное Управление водомерного хозяйства и водосбыта треста Мосводопровод.

Минимальная высота помещения рассчитана с учётом вертикального расположения запорной арматуры.

Обводная линия с запорной арматурой может располагаться и в горизонтальной плоскости /схемы № 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 21, 22/. В таких случаях в проекте /на чертежах и в спецификации/ и при заказе водомерного узла заводу-изготовителю должно быть сделано соответствующее указание.

При установке задвижки с электроприводом проектировщик должен дать задание бригаде электриков проектной мастерской на устройство автоматики пуска пожарного насоса.

Задвижки на отводящих линиях к спринклерной системе у водомерного узла пломбируются в открытом положении.

МЕХАНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
КНИЖНИНА  
Гл. спец.  
СОГЛАСОВАНО  
ИМВ. № подл. ПИДЛИТЬ НА ДАТА ВЗАИМН. №

арх 75322ме 127 1-7  
Лист 2

ПП 16-11

ПЗ

Копировал: Зерг.

Формат: А3

УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

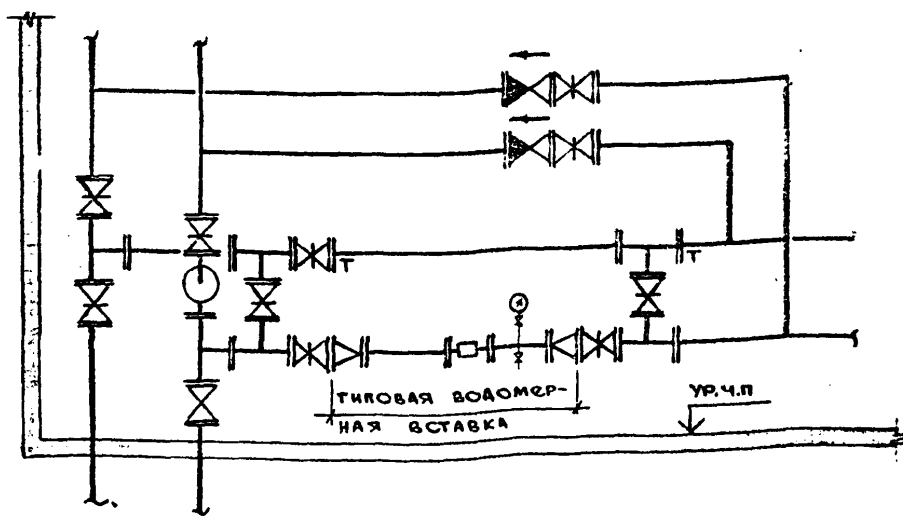
Обслуживание противопожарных электрофицированных задвижек возлагается на абонента.

Задвижки с электроприводом на обводных линиях открываются автоматически при включении пожарных насосов.

В случае применения схем № 39, 40, 41, 42, 43

Для подключения раздельного противопожарного водопровода / в соответствии с протоколом от 19 июня 1978 г. треста „Мосводопровод“ / задвижки на ответвлениях к последнему должны устанавливаться с электроприводом и находиться в закрытом положении. Открытие этих задвижек осуществляется одновременно с пуском пожарных насосов и задвижки на обводной линии водомерного узла дистанционно или автоматически в соответствии с требованиями СНиП.

Для поддержания давления в сети раздельного противопожарного водопровода, до открытия задвижек с электроприводом, необходимо выполнить переключку от заводомерной сети до раздельного противопожарного водопровода с установкой на ней обратного клапана и задвижки / согласно следующей принципиальной схеме /.



Для вводов водопровода  $\phi 50$  в альбоме разработаны узлы присоединения установки „Пролив“, предназначенные для поверки счетчиков типа „ВСКМ“ на месте их установки. Поверка производится образцовыми счетчиками с помощью быстроразъемного соединения.

Типовые водомерные узлы изготавливаются на заводе вместе с металлическими опорами нескольких типов / в зависимости от веса типового водомерного узла /. Узлы с опорами транспортируются к месту их установки.

Марки, количество и места установки типовых металлических опор указаны на схемах типовых водомерных узлов.

В альбоме приведены марки металлических опор в зависимости от диаметров водопроводных вводов.

Для вводов $\phi 50$ опоры марок	ОП-1, КНС-VII
$\phi 100$	ОП-2, ОП-5, КНС-I, КНС-VIII
$\phi 150$	ОП-3, ОП-6, КНС-II, КНС-III, КНС-IX
$\phi 200$	ОП-4, ОП-9, КНС-IV, КНС-X
$\phi 250$	ОП-7, КНС-V
$\phi 300$	ОП-8, КНС-VI

ПЕХНИЧЕСКИЙ ОТКАС  
 КИШИНА  
 Г.С.С.Ц.  
 СОГЛАСОВАНО  
 Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ  
 ДИВ. № 1

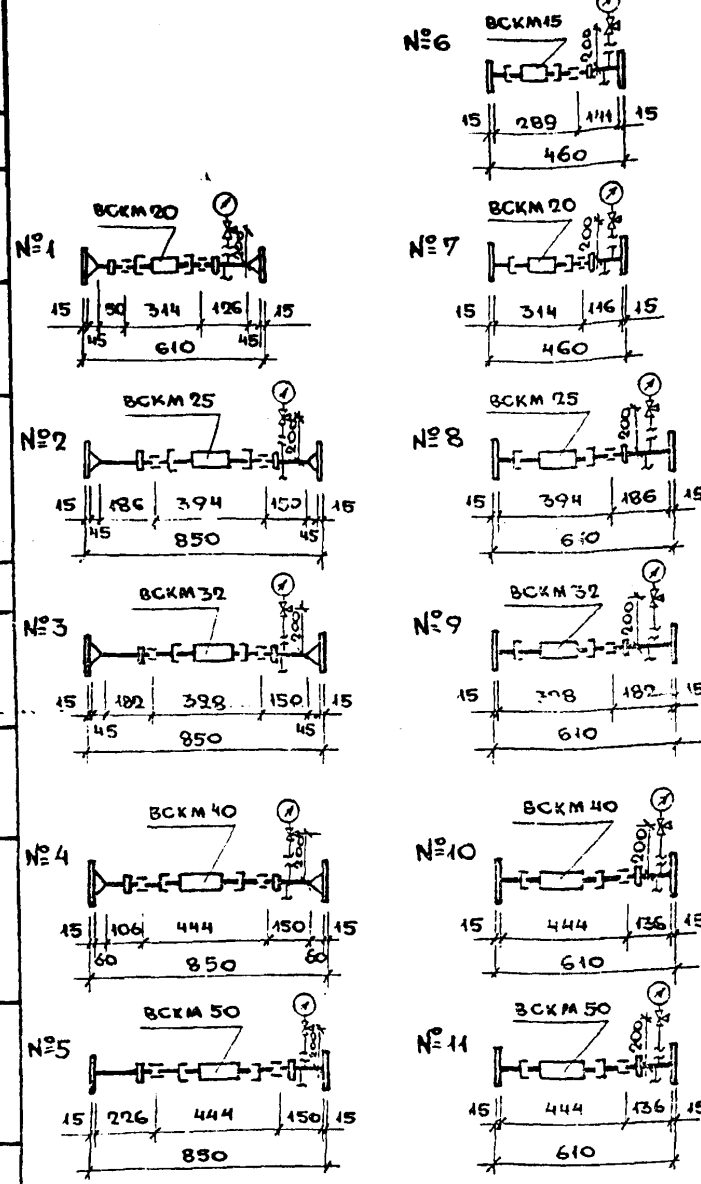
арх 753322 на 12/11

ПП 16-11	ПЗ	Лист 3
----------	----	--------

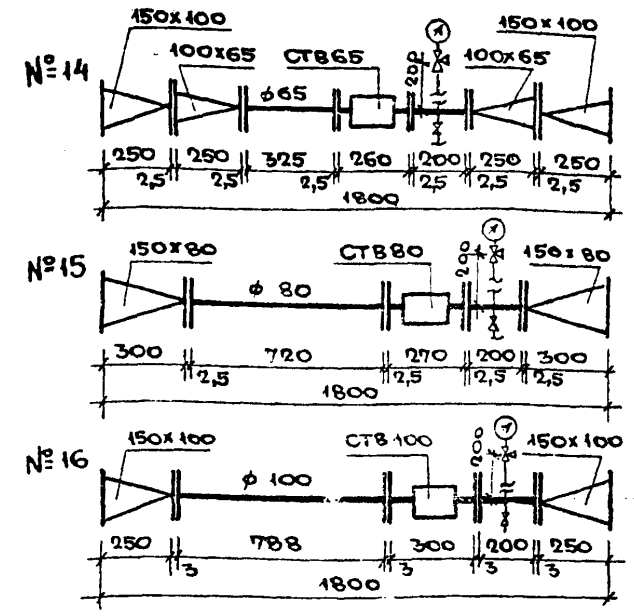
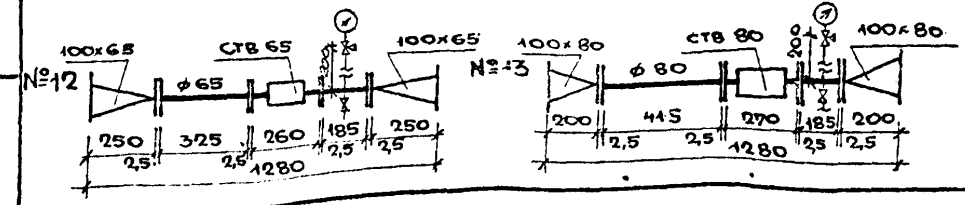


# ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

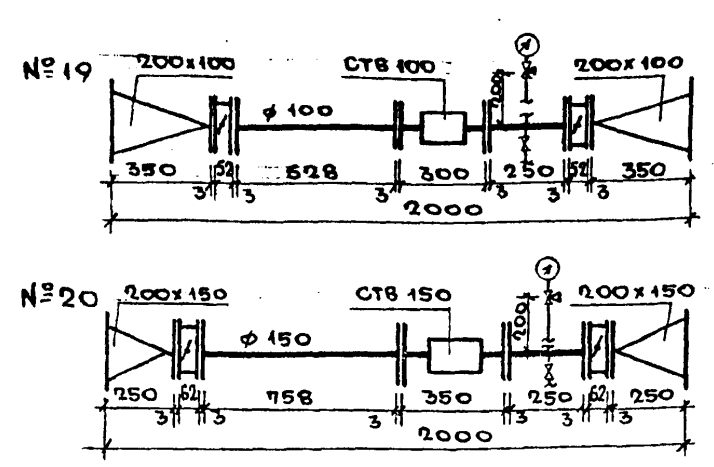
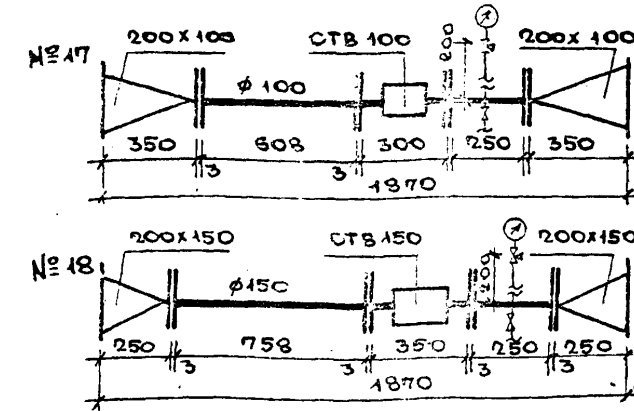
ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  $\phi$  50      ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  $\phi$  150



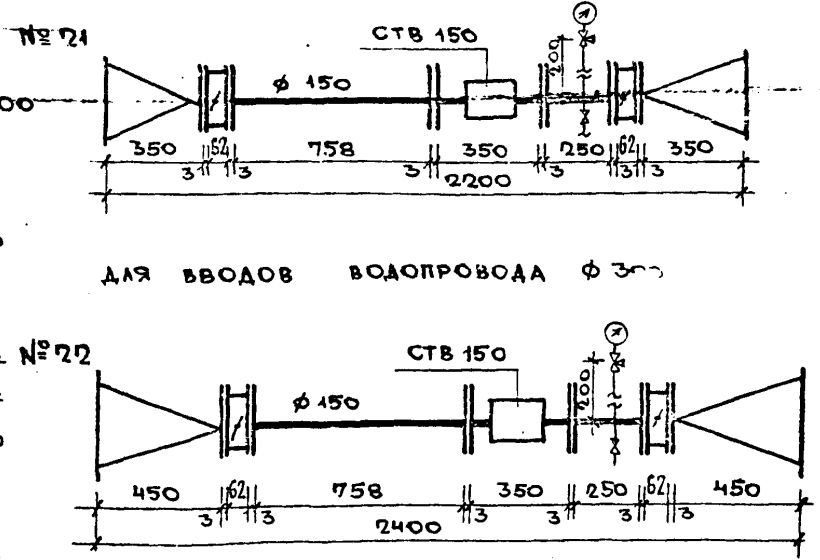
ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  $\phi$  100



ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  $\phi$  200



ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  $\phi$  250



ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  $\phi$  300

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	302.57
ТЕХН.ОТД.	БЕЛИХОВ	Белихов	
И.КОНТР.	ПУРЫХИНА	Пурыхина	309.57
БУКТРИЦА	ПУРЫХИНА	Пурыхина	
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	Шувалова	

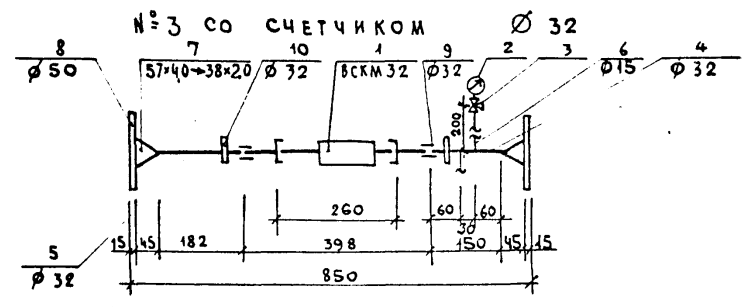
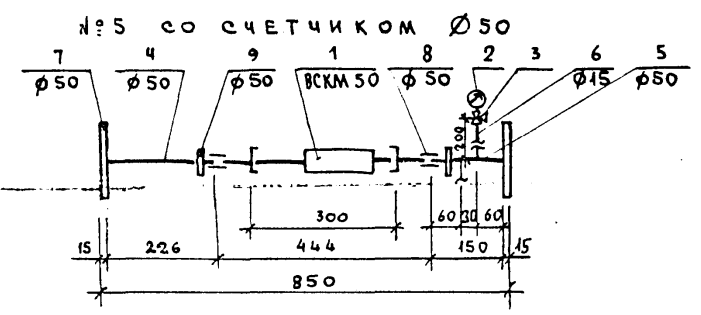
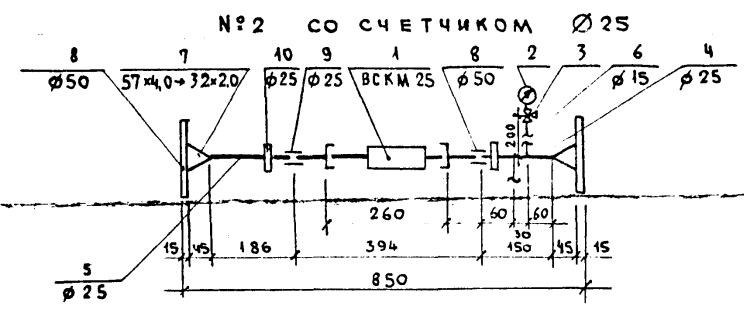
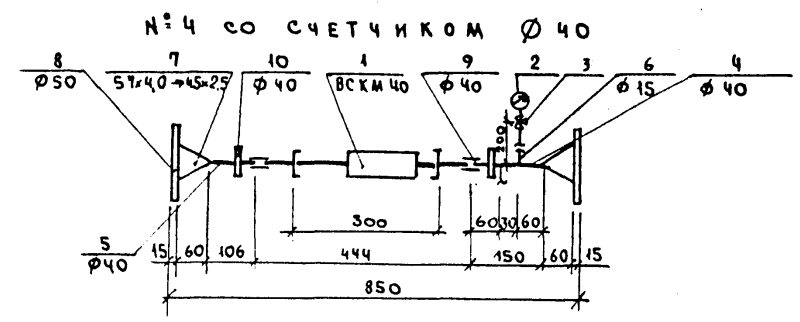
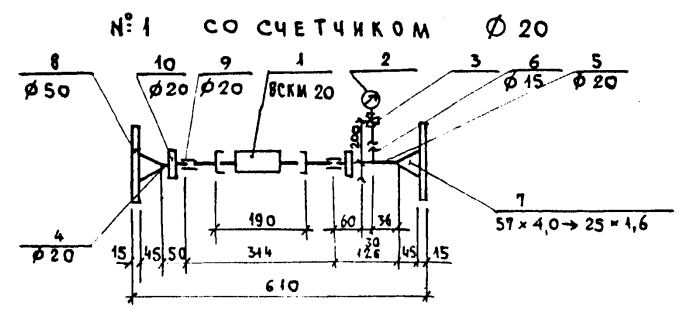
арх 753322мел2к 1-10

ПП 16 - II		СМ В № 1...22 ВВОДЫ $\phi$ 50...300	
СТАЛК	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
P		1	
МОСПРОЕКТ-1			
ОСМО			

КОПИРОВАЛ: Зорь

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУРЬЕРА  
 ГЛАВУРА  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ ЛАТА  
 ВЗАИМНЕ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КНИЖНИКА  
 ГЛАВЦЕЛ  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ИМВ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

арх 753322 ма 12г 1-11

НАЧ. СТА.	ИВАНОВ	ИМВ. №	30787	ПП 16-11 В № 1,2,3,4,5 ВВОД Ø 50
ГЛАВН. ОЦА	БЕЛИКОВ	ИМВ. №		
И. КОСТР.	ПУРИХИНА	ИМВ. №		ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 1-5 СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 20, 25, 32, 40, 50 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50
РУК. ТР. ИЖИ	ПУРИХИНА	ИМВ. №		
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	ИМВ. №		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3 МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАЛ ВУ

ФОРМАТ А3

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>№1 со счетчиком <math>\phi 20</math></u>			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 20$	1	3,90	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ 1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 50 $\phi 20$	1	0,083	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 126 $\phi 20$	1	0,209	ШТ.
6.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
7.	ГОСТ 17378-83	ПЕРЕХОД КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ			
		$P_y=1,0$ МПа 57x40 $\rightarrow$ 25 x 1,6	2	0,20	ШТ.
8.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y=1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	ШТ.
9.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 20$	2	0,096	ШТ.
10.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 20$	2	0,041	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		10,398	
		<u>№2 со счетчиком <math>\phi 25</math></u>			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 25$	1	5,50	
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ 1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 $\phi 25$	1	0,359	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 186 $\phi 25$	1	0,445	ШТ.
6.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
7.	ГОСТ 17378-83	ПЕРЕХОД КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ			
		$P_y=1,0$ МПа 57x40 $\rightarrow$ 32 x 20	2	0,2	ШТ.
8.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y=1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	ШТ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
9.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 25$	2	0,155	ШТ.
10.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 25$	2	0,077	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		12,700	
		<u>№3 со счетчиком <math>\phi 32</math></u>			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 32$	1	5,80	ШТ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ 1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 $\phi 32$	1	0,464	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 182 $\phi 32$	1	0,562	ШТ.
6.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
7.	ГОСТ 17378-83	ПЕРЕХОД КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ			
		$P_y=1,0$ МПа 57x40 $\rightarrow$ 38 x 20	2	0,20	ШТ.
8.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y=1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	ШТ.
9.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 32$	2	0,226	ШТ.
10.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 32$	2	0,109	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		13,428	

ПП 16-11

В №1,2,3,4,5 ВВФ  $\phi 50$ ЛИСТ  
-2КОПИРОВАЛ: *bf*

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

СОГЛАСОВАНО:

ГЛ. СПЕЦ.

ИНВ. ПОРЯД. ПОДАТЬ И ДАТА

ВЗЯТ. ИНВ. №

КУРЬИНА

*Буга**акт 153322 от 12.12.12 1-12*

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№4 со счетчиком φ40			
1	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ φ40	1	8,60	КОМПЛ.
2	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ 1-100	1	0,92	шт.
3	ТУ 26-07-1061-73 КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М1 Р <sub>у</sub> =1,6 МПа φ15	1	0,26	шт.
4	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 φ40	1	0,576	шт.
5	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 106 φ40	1	0,407	шт.
6	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 φ45	1	0,232	шт.
7	ГОСТ 17378-83	ПЕРЕХОД КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 57×40→45×2,5	2	0,20	шт.
8	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС- КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ50	2	2,06	шт.
9	ГОСТ 8954-75*	МУФТА φ40	2	0,309	шт.
10	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА φ40	2	0,127	шт.
		ВЕС ВСТАВКИ		16,387	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№5 со счетчиком φ50			
1	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ φ50	1	11,60	шт.
2	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3	ТУ 26-07-1061-73 КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М1 Р <sub>у</sub> =1,6 МПа φ15	1	0,26	шт.
4	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 226 φ50	1	1,00	шт.
5	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 φ50	1	0,657	шт.
6	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 φ45	1	0,232	шт.
7	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУ- ПОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ50	2	2,06	шт.
8	ГОСТ 8954-75*	МУФТА φ50	2	0,480	шт.
9	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА φ50	2	0,212	шт.
		ВЕС ВСТАВКИ		20,173	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Г.Л. СПЕЦ. КУНИЦЫНА

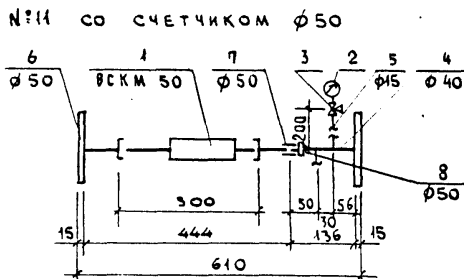
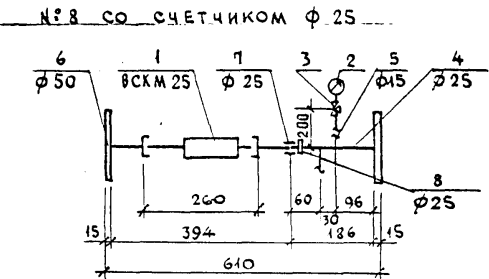
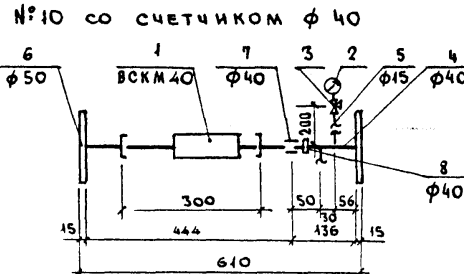
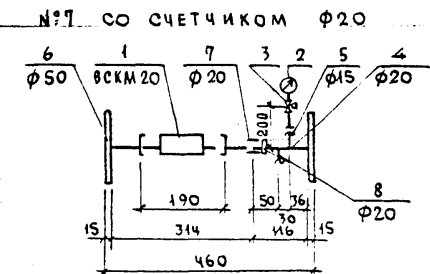
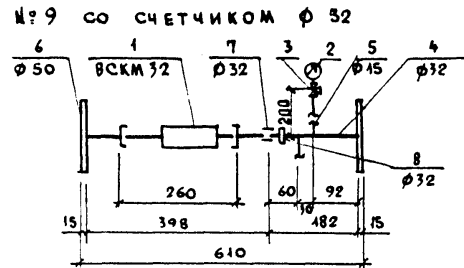
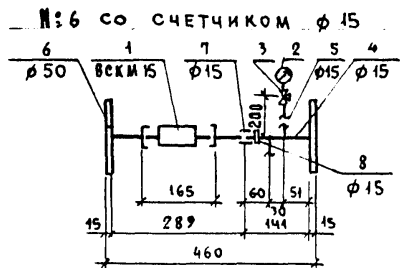
ИНВ. №: Д. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

арх 753322 от 12.11.13  
 ПП 16-11 В №1,2,3,4,5 ввод φ50  
 Лист 3

Копировал: *ру*

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИШНА  
 ГЛАВ. СЛЕД.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯТЫЙ №



Вставки №6-11 применяются для возможности замены старых счетчиков на новые в существующих зданиях. Изготовление и монтаж этих вставок осуществляется трестом Мосводопровод. В глухом фланце (поз. №6) просверлить отверстие соответствующего диаметра трубопровода  $\phi 15, 20, 25, 32, 40$ .

а.р.х. 753322 мет. 12/74 №14

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	30.1.77	ПП 16-11 В № 6, 7, 8, 9, 10, 11 в в.од $\phi 50$ ШИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 6-11 СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ $\phi 15, 20, 25, 32, 40, 50$ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОВОДА $\phi 50$	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛХОВ	Белыхов	30.1.77		Р	1	3
И.КОНТР.	ПУРЫХИНА	Пурыхина	30.1.77		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
РУК.ГРЕНИ	ПУРЫХИНА	Пурыхина					
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	Шувалова	25.12.76				

Копировал ВУГ

ФОРМАТ А3

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>№6 со счетчиком φ15</u>			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ φ15	1	2,50	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ26-07-1061-73 КНЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М1 Р <sub>у</sub> =1,6 МПа φ15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 141 φ15	1	0,180	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 φ15	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ГЛУХОЙ φ50	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА φ15	1	0,065	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА φ15	1	0,034	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		4,194	
		<u>№7 со счетчиком φ20</u>			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ φ20	1	3,90	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ26-07-1061-73 КНЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М1 Р <sub>у</sub> =1,6 МПа φ15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 116 φ20	1	0,193	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 φ15	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ГЛУХОЙ φ50	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА φ20	1	0,096	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА φ20	1	0,041	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		5,642	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>№8 со счетчиком φ25</u>			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ φ25	1	5,50	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ26-07-1061-73 КНЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М1 Р <sub>у</sub> =1,6 МПа φ15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 186 φ25	1	0,446	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 φ15	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ГЛУХОЙ φ50	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА φ25	1	0,155	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА φ25	1	0,077	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		7,589	

ПП 16-11

В № 6,7,8,9,10,11 ВХОД Ф50

Лист

2

Копировал БС

ФОРМАТ А3

арх 75332 для 10/24

1-15

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЦКА  
 ГЛАВЦ  
 СОГЛАСОВАНО  
 ИНВ. № 11 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№9 СО СЧЕТЧИКОМ $\phi 32$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 32$	1	5,80	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМН-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
		Киевский завод промарматура Р <sub>ч</sub> = 1,6 МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 182 $\phi 32$	1	0,562	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		ГЛУХОЙ $\phi 50$	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 32$	1	0,226	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 32$	1	0,109	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		8,109	
		№10 СО СЧЕТЧИКОМ $\phi 40$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 40$	1	8,60	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМН-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
		Киевский завод промарматура Р <sub>ч</sub> = 1,6 МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 176 $\phi 40$	1	0,522	ШТ.

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		ГЛУХОЙ $\phi 50$	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 40$	1	0,309	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 40$	1	0,127	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		10,97	
		№10 СО СЧЕТЧИКОМ $\phi 50$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 50$	1	11,60	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМН-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
		Киевский завод промарматура Р <sub>ч</sub> = 1,6 МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 136 $\phi 50$	1	0,596	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.	ГОСТ 9399-81	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		РЕЗЬБОВОЙ Р <sub>ч</sub> = 1,0 МПа $\phi 50$	2	4,50	ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 50$	1	0,480	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 50$	1	0,212	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		23,30	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

КУЛИЧНИНА

П.С.ПЕЧ.

С.О.КАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ № 17

ПП 16-11

В № 6,7,8,9,10,11 вввод  $\phi 50$ Лист  
3

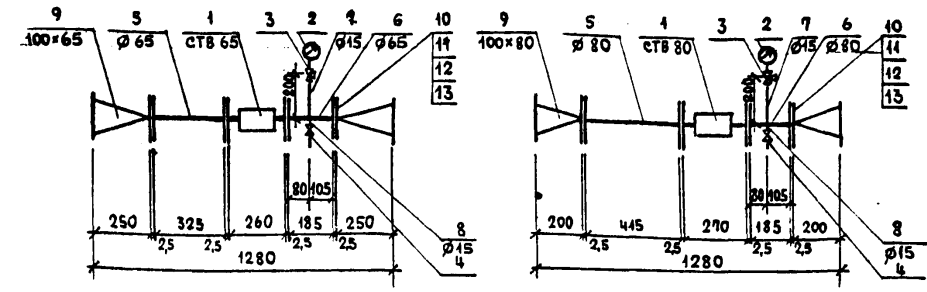
КОПИРОВАЛ: БС

ФОРМАТ А3

арх 1533/12 на 1071 1:16



ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ  
 №12 со счетчиком  $\phi 65$       №13 со счетчиком  $\phi 80$



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№12 со счетчиком $\phi 65$			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды турбинный СТВ $\phi 65$	1	14,5	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий общего назначения ОБМ-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14м1			
		Киевский завод промарматура			
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 15кч 8р Ру=1,0 МПа $\phi 15$	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 325 $\phi 65$	1	1,856	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 185 $\phi 65$	1	1,056	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 $\phi 15$	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 100x65	2	11,95	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа $\phi 65$	4	2,80	шт.
11.	ГОСТ 1338-77*	Прокладка резиновая толщиной 2,5 мм $\phi 122$	4	0,041	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x60	16	0,125	Сталь 20
13.	ГОСТ 5945-70*	Гайка М16	16	0,033	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		57,492	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№13 со счетчиком $\phi 80$			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды турбинный СТВ $\phi 80$	1	18,7	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий общего назначения ОБМ-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14м1			
		Ру = 1,6 МПа $\phi 15$	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 15кч 8р Ру=1,0 МПа $\phi 15$	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 415 $\phi 80$	1	3,046	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 240 $\phi 80$	1	1,358	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 $\phi 15$	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 100x80	2	13,00	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа $\phi 80$	4	3,19	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 2,5 мм $\phi 138$	1	0,05	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x60	32	0,125	Сталь 20
13.	ГОСТ 5945-70*	Гайка М16	32	0,033	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		69,398	

ТЕХНИЧЕСКИИ ОТДЕЛ  
 КУЛИШНИНА  
 ПАВЛОВ  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ВЛАДИМИР  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИВАНОВ

ИВАНОВ	5.02.83
БЕЛХОВ	
КОРОЛЕВ	
КОРОЛЕВ	
ПУРЫХИНА	
ИЗУВАЛОВА	
ПУРЫХИНА	

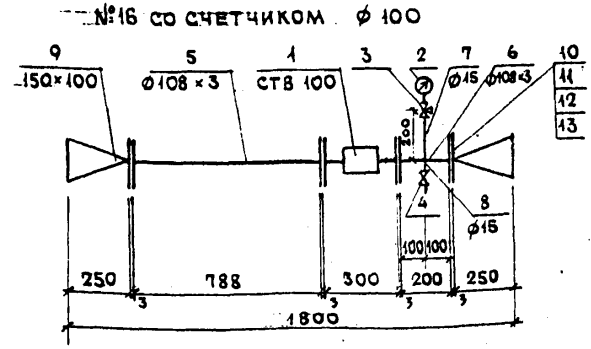
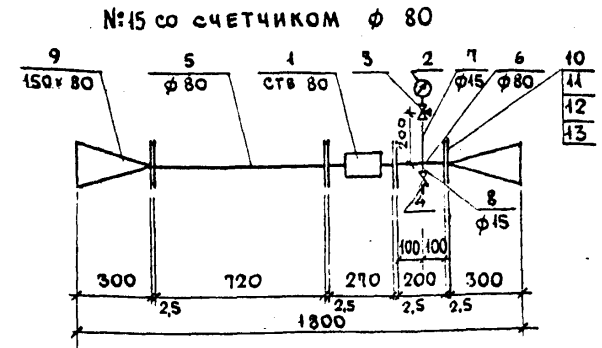
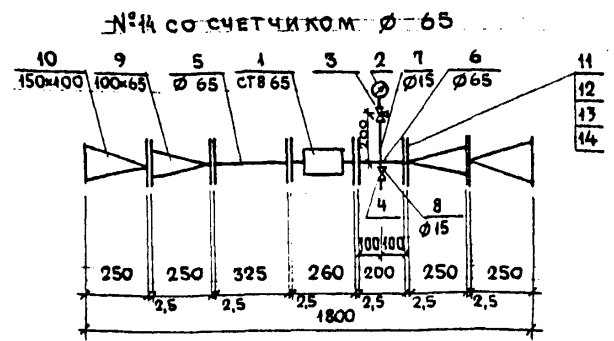
арх 753322 лист 12 из 14  
 ПП 16-11 В №12,13 ввод  $\phi 100$

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСПРОЕКТ-1		
ОСТО		

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ 3

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№14 со счетчиком $\phi$ 65			
1.	ГОСТ 4167-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТБ $\phi$ 65	1	14,5	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ $\phi$ 14 мм			
		Киевский завод пром.арматура			
4.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 154 8Р Р <sub>у</sub> 1,0 МПа $\phi$ 15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 325 $\phi$ 65	1	1,856	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi$ 65	1	1,142	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi$ 15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 $\phi$ 15	1	0,118	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 100x65	2	11,95	шт.
10.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 150x100	2	19,90	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГАМЫ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> 1,0 МПа $\phi$ 65	4	2,80	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 2,5 мм $\phi$ 122	4	0,041	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16x60	16	0,125	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 16	16	0,033	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		97,368	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВ. СПЕЦ. КУНИЦЫНА

СОГЛАСОВАНО:

ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВИЛ

арх 753322 на 12/11 1-18

Исполн. ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	30.08.87
Главн. ОТД.	БЕЛИХОВ	Белихов	
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	Королев	30.08.87
ГИП	КОРОЛЕВ	Королев	
Руководит.	ПУРЫХИНА	Пурыхина	30.08.87
Исполнил	ШУВАЛОВА	Шувалова	30.08.87
Проверил	ПУРЫХИНА	Пурыхина	

ПП 16-11 В №14,15,16 ввод  $\phi$  150

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ №14,15,16 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ  $\phi$  65, 80, 100 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  $\phi$  150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1		
ОСТО		

КОПИРОВАЛ: ВУ

ФОРМАТ А3

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№150 СЧЕТЧИКОМ $\phi$ 80			
1.	ГОСТ 14167 - 83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТВ $\phi$ 80	1	18,7	ШТ.
2.	ГОСТ 8625 - 77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ 1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМ АРМАТУРА	$P_y = 1,6$ МПА $\phi$ 15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО-			
		ВЫЙ 1548 Р $P_y = 1,0$ МПА $\phi$ 15	1	0,75	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 720 $\phi$ 80	1	5,285	ШТ.
6.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi$ 80	1	1,468	ШТ.
7.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi$ 15	1	0,232	ШТ.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 $\phi$ 15	1	0,116	ШТ.
9.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 150x80	2	20,30	ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС-			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y = 1,0$ МПА $\phi$ 80	4	3,19	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ $\phi$ 138	4	0,05	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x60	32	0,125	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16	32	0,033	СТАЛЬ 20
		ВЕС ВСТАВКИ		86,347	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№16 СЧЕТЧИКОМ $\phi$ 100			
1.	ГОСТ 14167 - 83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТВ $\phi$ 100	1	23,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ 1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМ АРМАТУРА	$P_y = 1,6$ МПА $\phi$ 15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО-			
		ВЫЙ 1548 Р $P_y = 1,0$ МПА $\phi$ 15	1	0,75	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 788 $\phi$ 108x3	1	6,123	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi$ 108x3	1	1,554	ШТ.
7.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi$ 15	1	0,232	ШТ.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 $\phi$ 15	1	0,116	ШТ.
9.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 150x100	2	19,90	ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС-			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y = 1,0$ МПА $\phi$ 100	4	3,96	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ $\phi$ 158	4	0,07	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x70	32	0,141	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16	32	0,033	СТАЛЬ 20
		ВЕС ВСТАВКИ		94,443	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
КУЛИЧЕНКО С.С.

МА. СПЕЦ.

СОГЛАСОВАНО:  
ИНВ. П. И. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВСТАВ. ИНВ. №

ПП 16-11

В №14,15,16 ВВОД  $\phi$  150

Лист  
2

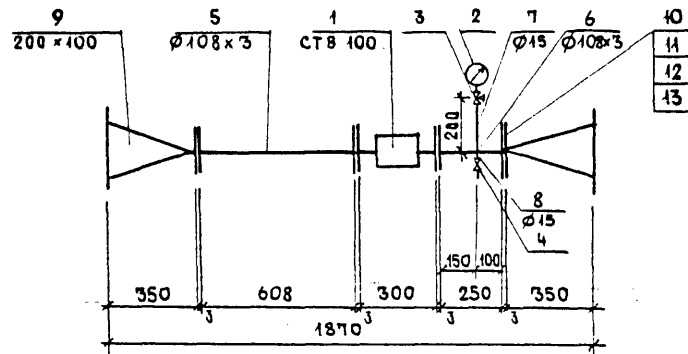
Копировал: ЗФ

Формат А3

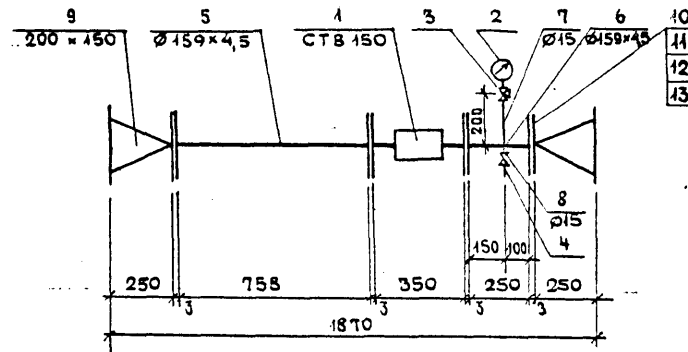
арх 153322 на 127 119

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

№ 17 со счетчиком  $\phi 100$



№ 18 со счетчиком  $\phi 150$



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№ 17 со счетчиком $\phi 100$			
1.	ГОСТ 14167 - 83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТВ $\phi 100$	1	23,0	шт.
2.	ГОСТ 8625 - 77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
		КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА			
		$P_y=1,6$ МПА $\phi 15$	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722 - 73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548Р $P_y=1,0$ МПА $\phi 15$	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 608 $\phi 108 \times 3$	1	4,724	шт.
6.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250 $\phi 108 \times 3$	1	1,933	шт.
7.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 $\phi 15$	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525 - 61*	ПЕРЕХОД ХФ 200 $\times$ 100	2	29,60	шт.
10.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ $P_y=1,0$ МПА $\phi 100$	4	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм $\phi 158$	4	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М16 $\times$ 70	32	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М16	32	0,033	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		112,823	

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР \_\_\_\_\_  
 ВЗАМ. ИНВ. № \_\_\_\_\_  
 ПОДПИСЬ И ДАТА \_\_\_\_\_  
 ИНВ. № ПОДА \_\_\_\_\_

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.02.83
ГЛАВ.ИНЖ.	БЕЛИХОВ	<i>[Signature]</i>	30.02.83
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.02.83
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫКИНА	<i>[Signature]</i>	30.02.83
ИСПОЛНИЛ	ЩУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.02.83
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА	<i>[Signature]</i>	

арх 753322 от 12.02.83 1-20  
 ПП 16 - 11 В № 17, 18 ВВОД  $\phi 200$

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 17, 18 со счетчиками СТБ $\phi 100, 150$ для вводов водопровода $\phi 200$	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ - 1  
ОСТО

КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

ФОРМАТ А 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

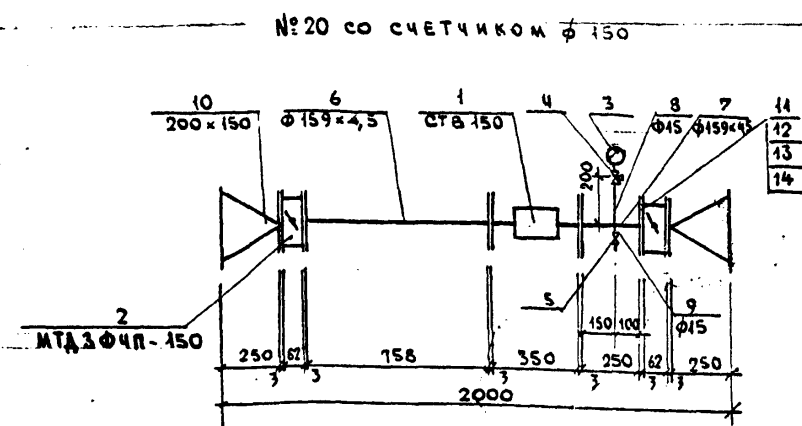
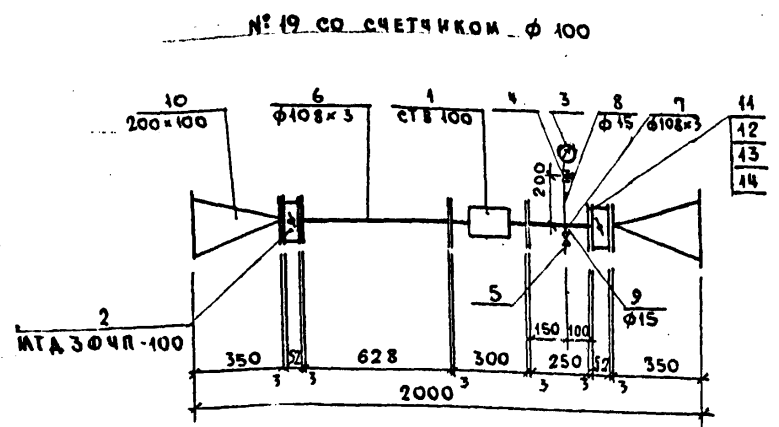
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КС.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№8 СО СЧЕТЧИКОМ $\phi$ 150			
1.	ГОСТ 14167-85	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ТУРБИННЫЙ СТ В $\phi$ 150	1	39,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-1-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М1			
	КНЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y = 1,6$ МПа $\phi$ 15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО- ВЫЙ 15чЗР $P_y = 1,0$ МПа $\phi$ 15	1	0,75	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 758 $\phi$ 159 $\times$ 5	1	13,000	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250 $\phi$ 159 $\times$ 5	1	4,288	ШТ.
7.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi$ 15	1	0,232	ШТ.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 $\phi$ 15	1	0,116	ШТ.
9.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 200 $\times$ 150	2	30,30	ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС- КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y = 1,0$ МПа $\phi$ 150	4	6,62	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ГОЛЩИНОЙ 3,0 мм $\phi$ 212	4	0,099	ШТ.
12.	ГОСТ 1798-70*	БОЛТ М 20 $\times$ 80	32	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	32	0,064	СТАЛЬ 20
		ВЕС ВСТАВКИ		156,942	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
 Г. СПЕЦ.

ИНВ. № ПОС. ПОДАНЫ И ДАТА ВСТАВКИ

*арх 753322 на 12л 121*  
 ПП 16-11 В № 17,18 880д  $\phi$  200  
 КОПИРОВАЛ: *фр* ФОРМАТ А 3  
 ЛМСТ  
 2

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ



Спецификация на типовые водомерные вставки

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№19 со счетчиком φ100			
1.	ГОСТ 14167-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТВ φ100	1	25,0	ШТ.
2.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
		ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“			
		ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ			
		Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа МГДЗФЧП-100	2	32,0	ШТ.
3.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	ШТ.
4.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14м1			
		КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОАРМАТУРА			
		Р <sub>у</sub> = 1,6 МПа φ15	1	0,26	ШТ.
5.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФ-			
		ТОВЫЙ 15ч8р Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ15	1	0,75	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 628φ108x3	1	4,880	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250φ108x3	1	1,933	ШТ.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200φ15	1	0,232	ШТ.
9.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100φ15	1	0,116	ШТ.
10.	ГОСТ 5525-61**	ПЕРЕХОД ХФ 200x100	2	29,60	ШТ.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНЫЙ			
		ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИ-			
		ТЕЛЬНЫМ ВУСТУПОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ100	4	3,96	ШТ.
12.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0мм φ158	6	0,07	ШТ.
13.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x70	48	0,141	СТАЛЬ 20
14.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16	48	0,033	СТАЛЬ 20
		ВЕС ВСТАВКИ		179,903	

ИЗДАТЕЛЬ	ИВАНОВ	0.02.83
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	БЕЛИКОВ	
НАЧ. КОНТРОЛЯ	ПУРЫШИНА	30.08.83
ДУКТРИС	ПУРЫШИНА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ШУВАЛОВА	25.12.83

ПП 16-11 В № 19, 20 ввод φ 200

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ №19, 20 СО СЧЕТЧИКОМ СТВ φ 100, 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА φ 200

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАН: Ву

арх 753322на 124

ФОРМАТ А3

122

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
КУНИЦЫНА  
П.А. СЛЕК.  
СОГЛАСОВАНО:  
ВЗАМ. ИВАНОВ  
ИВАНОВ А. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

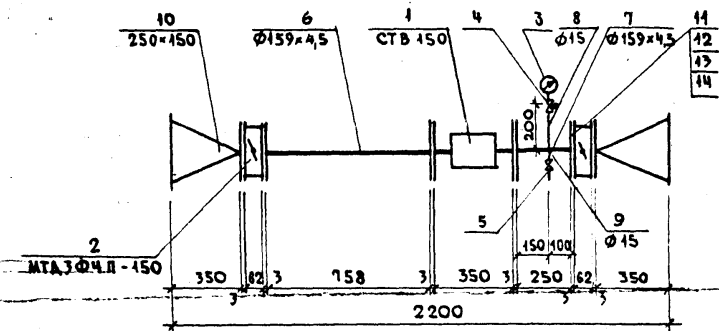
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№2000 СЧЕТЧИКОМ Ф 150			
1.	ГОСТ 14167-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТВ Ф 150	1	39,5	ШТ.
2.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
	ЗАВОД. ВОДОПРИБОР "	ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ			
		Ру=1,0МПа МТДЗФЧП - 150	2	38,0	ШТ.
3.	ГОСТ 8625-77 *	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,32	ШТ.
4.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 1ЧМ1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	Ру = 1,6 МПа Ф15	1	0,25	ШТ.
5.	ГОСТ 18722-73 *	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548Р Ру=1,0МПа Ф15	1	0,75	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 758Ф159*4,5	1	13,000	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250Ф159*4,5	1	4,288	ШТ.
8.	ГОСТ 3262-75 *	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200Ф 15	1	0,232	ШТ.
9.	ГОСТ 3262-75 *	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 Ф 15	1	0,116	ШТ.
10.	ГОСТ 5525-61 *	ПЕРЕХОД ХФ 200*150	2	30,30	ШТ.
11.	ГОСТ 12820-80 *	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Ру=1,0МПа Ф 150	4	6,62	ШТ.
12.	ГОСТ 7338-77 *	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0ММ Ф 212	6	0,099	ШТ.
13.	ГОСТ 7798-70 *	БОЛТ М20*80	48	0,261	СТАЛЬ 20
14.	ГОСТ 5915-70 *	ГАЙКА М20	48	0,064	СТАЛЬ 20
		ВЕС СБОРКИ		238,34	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУПИЦЫНА  
 ГЛ. СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО:  
 АД. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВСТАВ. № 1

арх 753322 кг 127к  
 123  
 ПП 16-11 В № 19, 20 вв од ф 200  
 ЛИСТ 2

ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА

№ 21 со счетчиком Ø 150



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВУЮ ВОДОМЕРНУЮ ВСТАВКУ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД.КТ	Примечание
		№21 со счетчиком Ø 150			
1.	ГОСТ14167-83	Счетчик холодной воды турбинный СТВ Ø 150	1	39,5	
2.	ТУ 26-07-1077-79 ЗАВОД ВОДОПРИБОР	Затвор Дисковый чугунный поворотный фланцевый Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МТАЗФЧП-150	2	38,0	шт.
3.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий общего назначения 0,6 МПа 100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1061-73 Киевский завод пром.арматура	Кран трехходовой 14 МПа Р <sub>у</sub> = 1,6 МПа Ø 15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р Р <sub>у</sub> =1,0 МПа Ø 15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 158 Ø 159x4,5	1	13,000	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250 Ø 159x4,5	1	4,288	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 Ø 15	1	0,232	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 Ø 15	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525-61**	Переход ХФ 250x150	2	41,80	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной ласточкой приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа Ø 150	4	6,62	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 212	6	0,099	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20x80	48	0,264	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	48	0,064	Сталь 20
		Вес вставки		261,34	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
Курянина  
РА. СПЕЦ.  
СОГЛАСОВАНО:  
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.08.87	ПП 16-11 В № 21 ввод Ø 250		
РАБ. ОТД.	БЕЛИХОВ				
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.08.87			
ГИП	КОРОЛЕВ				
РУК. ГРИП	ПУРЫХИНА	30.08.87	ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА № 21 со счетчиком СТВ Ø 150 для вводов водопровода Ø 250		
ИСПОЛНИЛ	ЖУВАКОВА	30.08.87	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		Р	1	1
			МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

Копировал: РМ

арх 15332 для 12/87 формат А3

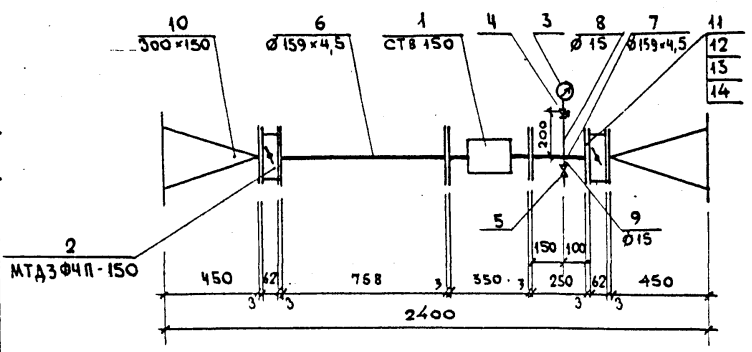
1-24



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУРЬЕР  
 СОГЛАСОВАНО:  
 Имя и Подпись и Дата  
 Взам. инв. №

Типовая водомерная вставка

№ 22 со счетчиком φ 150



Спецификация на типовую водомерную вставку.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№22 со счетчиком φ 150			
1.	ГОСТ 14167- 83	Счетчик холодной воды турбинный СТВ φ150	1	39,5	
2.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый Р <sub>у</sub> -1,0 МПа МТДЗФЧП-150	2	38,0	
3.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий общего назначения ИМ00	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1064-73	Кран трехходовой ИМ4 Р <sub>у</sub> -1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый И5Ч8Р Р <sub>у</sub> -1,0 МПа φ15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 750 φ159x4,5	1	7,000	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250 φ159x4,5	1	4,288	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 φ15	1	0,252	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 φ15	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525-61**	Переход ХФ 300x150	2	54,60	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> -1,0 МПа φ150	4	6,62	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3 мм φ 212	6	0,099	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20x80	48	0,261	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	48	0,064	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		286,94	

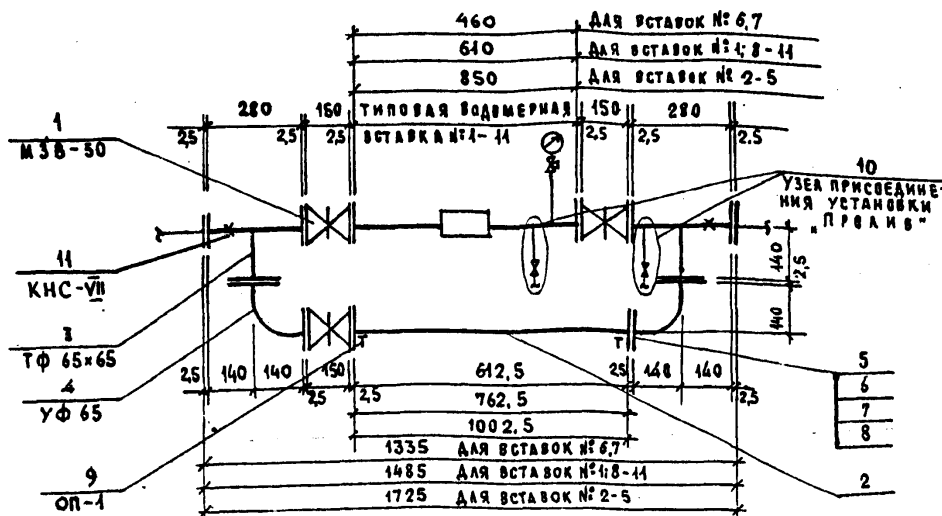
Изм. отд. ИВАНОВ  
 Гл. инж. отд. БЕЛИХОВ  
 Н. контр. ПУРЫХИНА  
 Рук. тр. инж. ПУРЫХИНА  
 Исп. ШУВАЛОВА

ПП 16-11 В № 22 в ввод φ300  
 Типовая водомерная вставка №22 со счётчиком СТВ φ 150 для вводов водопровода φ 300.  
 СТАЛЬ Лист 1  
 МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

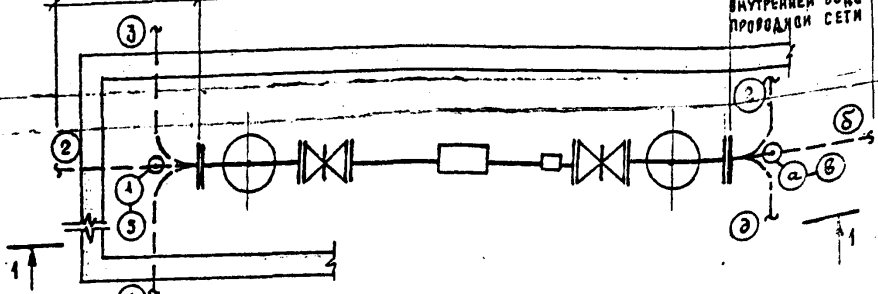
# ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ

*арх 75322/12/1*

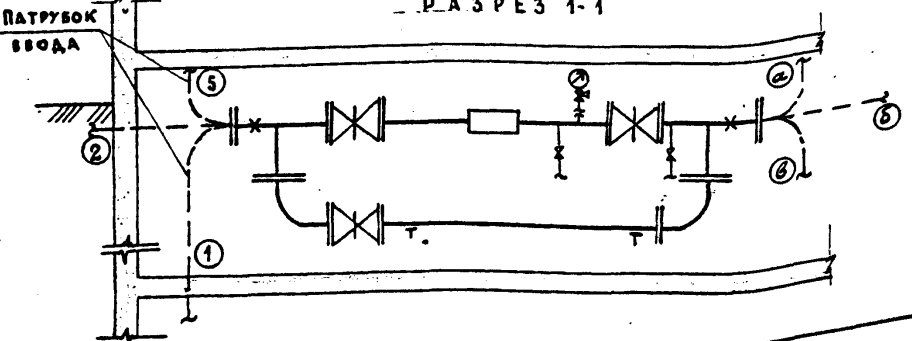
СХЕМА УЗЛА № 1



П Л А Н  
Варианты вводов водопровода Типовой водомерный узел Варианты присоединения внутренней водопроводной сети



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ШИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 1 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КЛИНОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИЦДЕЛОМ			
	ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	ФРАНЦЕЗСКАЯ ЧУГУННАЯ Р-10МНМЗВ-50	3	11,0	ШТ.
2.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 612,5 Ф50	1	2,68	ДАЯ ВСТАВОК № 6,7
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 762,5 Ф50	1	3,33	ДАЯ ВСТАВОК № 4; 8-11
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1002,5 Ф50	1	4,38	ДАЯ ВСТАВОК № 2-5
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 65x65	2	15,2	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 65	2	10,4	ШТ.
5.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ			
		Р <sub>н</sub> = 1,0 МПа Ф50	4	2,06	ШТ.
6.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ Ф402	11	0,04	ШТ.
7.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16x60	44	0,125	СТАЛЬ 20
8.	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА	44	0,033	СТАЛЬ 20
9.	СТР. 119	ОПОРА МАРКИ ОП-1	2		ШТ.
10.	СТР. 116	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ УСТАНОВКИ "ПРОЛИВ"	1		ШТ.
11.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-VII	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		102,312	ДАЯ ВСТАВОК № 6,7
				103,162	ДАЯ ВСТАВОК № 4; 8-11
				104,212	ДАЯ ВСТАВОК № 2-5

НАЧ. ОТА.	ИВАНОВ	5.07.78
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	5.08.78
И. КОНТР.	ПУРЫХИНА	5.01.87
РУК. ГРУППЫ	ПУРЫХИНА	
ИСПОЛНИЛА	ШУВАЛОВА	6.11.87

арх 753322 от 12/7 1-27

ПП 16-11 УН №1 ВСКМ Ф15,20,25,32,40,50

Узлы для вводов водопровода Ф50 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками ВСКМ Ф15,20,25,32,40,50.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1

МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

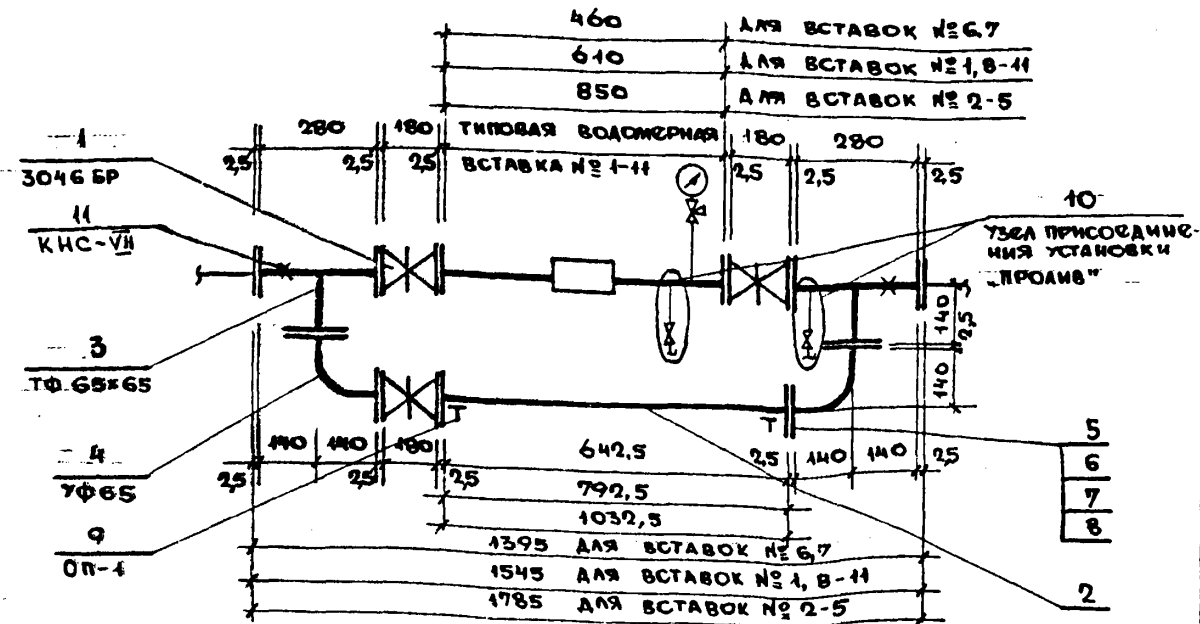
Копировал ВР

ФОРМАТ А3

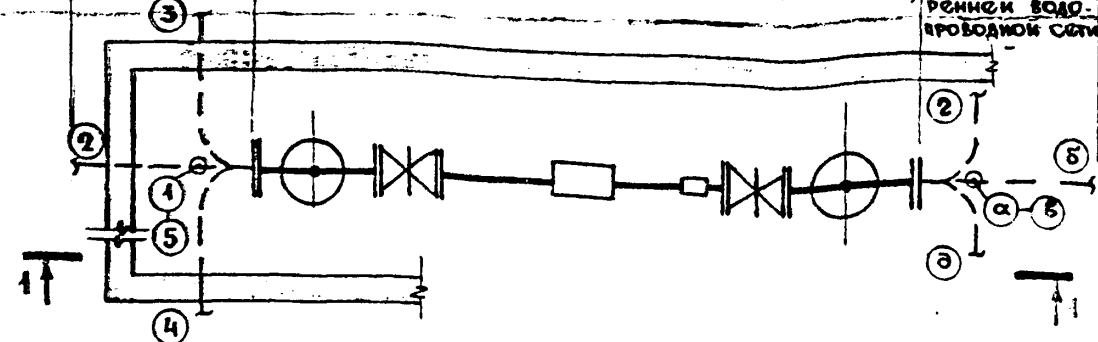
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВ. СПЕЦ. КУЩИНА

СОГЛАСОВАНО:  
ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ НАЧА. ВЛАД. ИВАНОВ

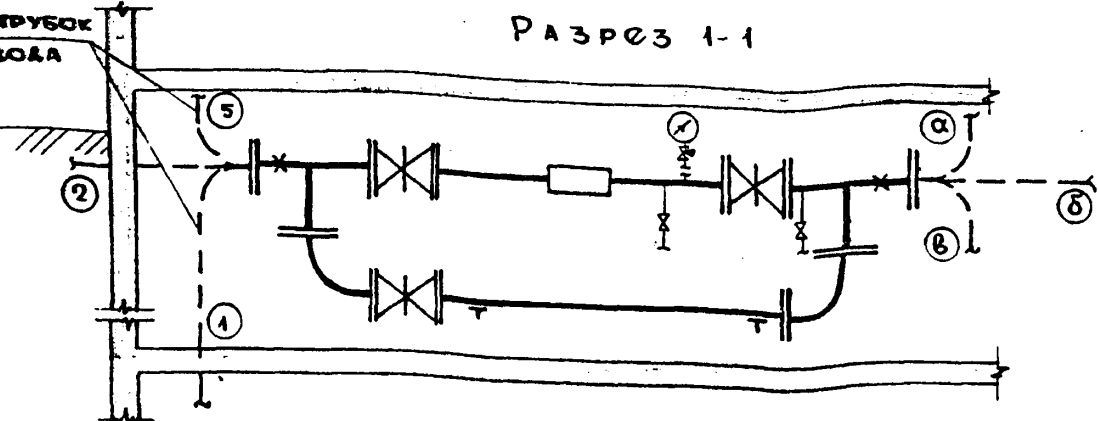
СХЕМА УЗЛА № 2



ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Типовой водомерный узел ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 2 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ОД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ЗАДВИЖНЫМ ШПИЦЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ру=1,0 МПА			
		3046 БР φ 50	3	18,4	ШТ
2	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 642,5 φ 50	1	2,81	ДЛЯ ВСТАВОК № 6,7
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 792,5 φ 50	1	3,47	ДЛЯ ВСТАВОК № 1, 8-11
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1032,5 φ 50	1	4,51	ДЛЯ ВСТАВОК № 2-5
3	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 65x65	2	15,2	ШТ
4	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 65	2	10,4	
5	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕ- ДИТЕЛЬНОМ ВЫСТУПОМ Ру = 1,0 МПА φ 50	4	2,06	ШТ.
6	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 2,5 мм φ 102	11	0,04	ШТ.
7	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x60	44	0,125	СТАЛЬ 2,0
8	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА	44	0,033	СТАЛЬ 2,0
9	СТР. 119	ОПОРА МАРКИ ОП-1	2		ШТ.
10	СТР. 116	УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ УСТАНОВКИ "ПРОЛИВ"	1		ШТ.
11	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-VII	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		124,842	ДЛЯ ВСТАВОК № 6,7
				125,502	ДЛЯ ВСТАВОК № 1, 8-11
				126,542	ДЛЯ ВСТАВОК № 2-5

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
Т.А. СПЕЦ. КУЩИНА

СОГЛАСОВАНО

ИМЬ. ПР. ПОДПИСЬ И ДАТА (З.А.М. ИМЬ. №)

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	30.02.87
ГЛ. ИНЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	
И. КОНТР.	ПУРЫХИНА	30.01.87
РУК. ГРУПП	ПУРЫХИНА	
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86

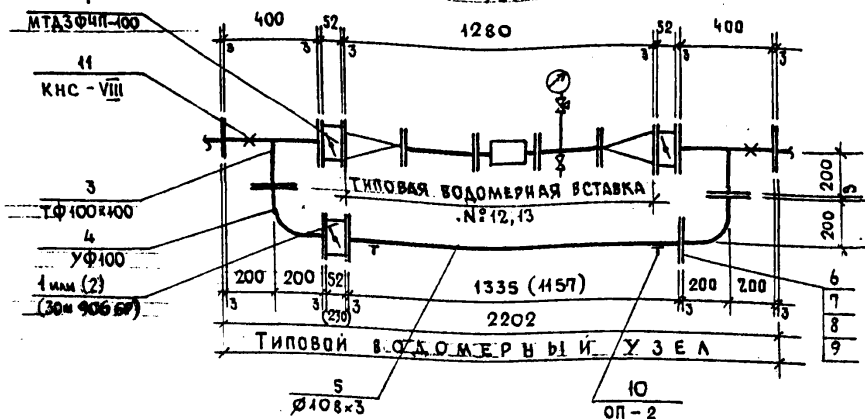
арх 753322 на 12л 128  
ПП 16-11 У № 2 ВСКМ φ 15, 20, 25, 32, 40, 50 в ввд φ 50

УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА φ 50 / С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046 БР) СОСЧЕТЧИКАМИ ВСКМ φ 15, 20, 25, 32, 40, 50.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
	МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: Зерин

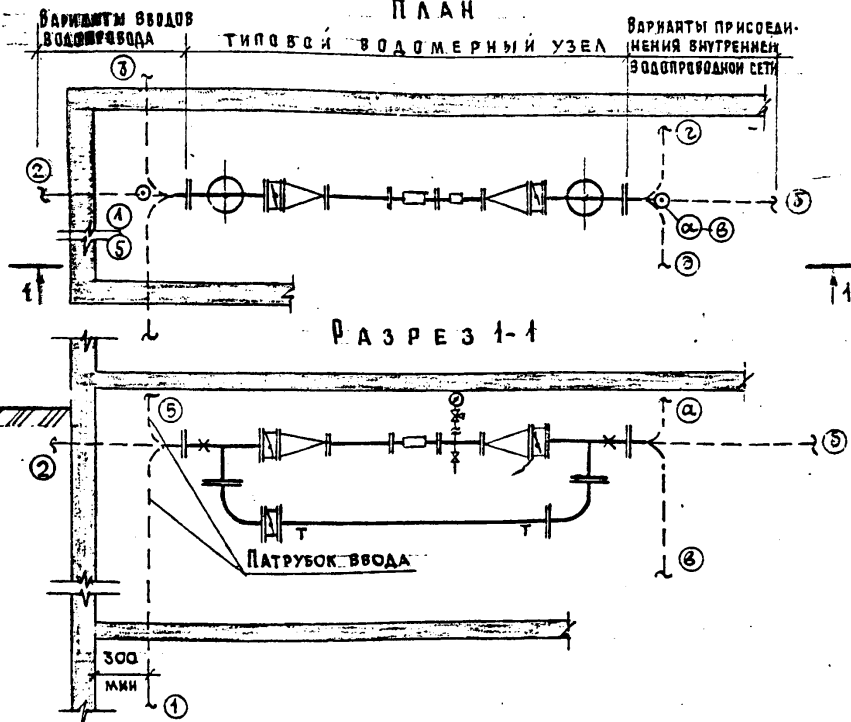
ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА №3



Пример расположения типового водомерного узла в здании

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №3 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВИЙ ЧУГУН-НИЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕ-ВЫЙ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа			
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа			
		304906вр φ100	(1)	(69,9)	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 100×100	2	26,6	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 100	2	17,2	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1335 (1157) φ108×3	1 (1)	10,372 (9,000)	ШТ.
6.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИИ ПРИВАРНОЙ С СВЕДИТЕЛЬНОМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ100	4	3,96	ШТ.
7.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ158	11	0,07	ШТ.
8.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16×70	88	0,141	СТАЛЬ 20
9.	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА М 16	88	0,033	СТАЛЬ 20
10.	СТР. 119	ОПОРА МАРКИ ОП-2	-	-	ШТ.
11.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-VIII	2	-	ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		225,894 (262,422)	

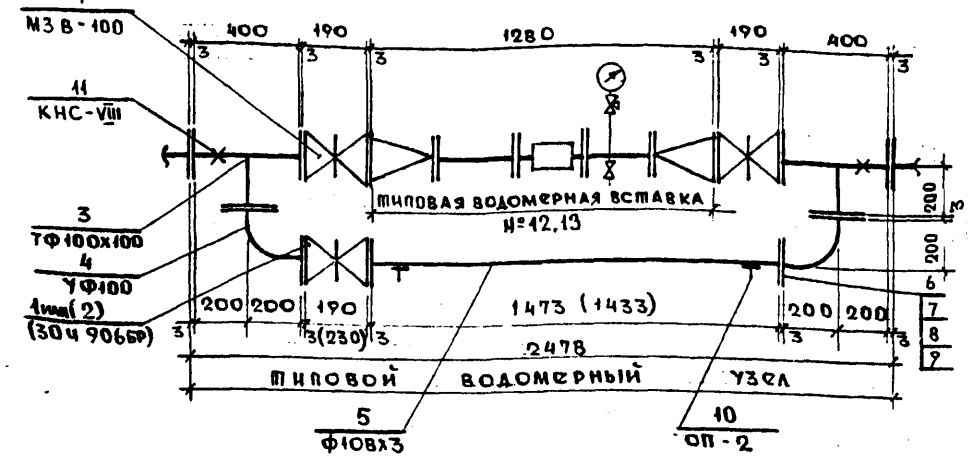
- 1. Типовые водомерные вставки №12, 13 см. стр. 16
- 2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
- 3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

арх 753322 №12/11 1-29

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	30.01.80	ПП 16-11 У №3 ств φ65,80 в водопро- вода φ100 (с обводной ли- нией, с дисковыми затвора- ми) со счетчиками ств φ65,80	СТАДИЯ	Лист	Листов
ЛАЙН. ОТА	БЕЛИХОВ	30.01.80		Р		1
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.80		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
Г. И П.	КОРОЛЕВ	30.01.80				
РУК. ГРЕНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.80	КОПИРОВАЛ: <i>В.П.</i>			
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.80	ФОРМАТ А3			
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.80				

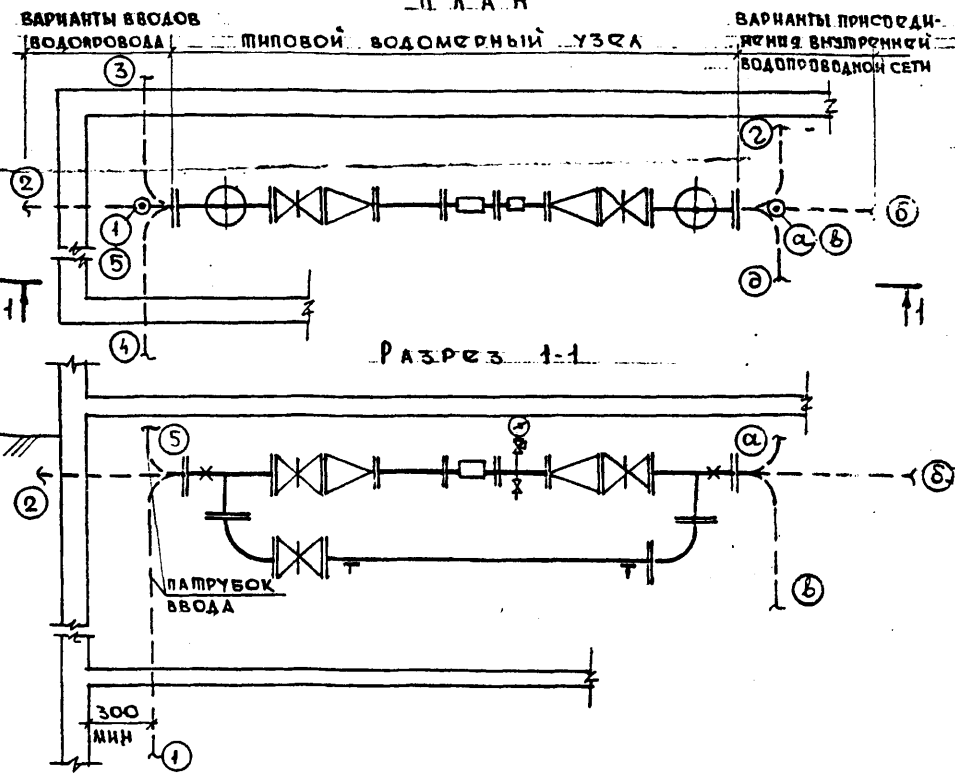
СОГЛАСОВАНО  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. ИНЖ. П. КУНИЦА  
 ГЛАВ. ИНЖ. А. ПОДКОБНИКОВА  
 ВРАЧ. ИНЖ. П.

СХЕМА УЗЛА №4



Пример расположения типового водомерного узла в здании

П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №4 (БЕЗ ВСТАВОК)

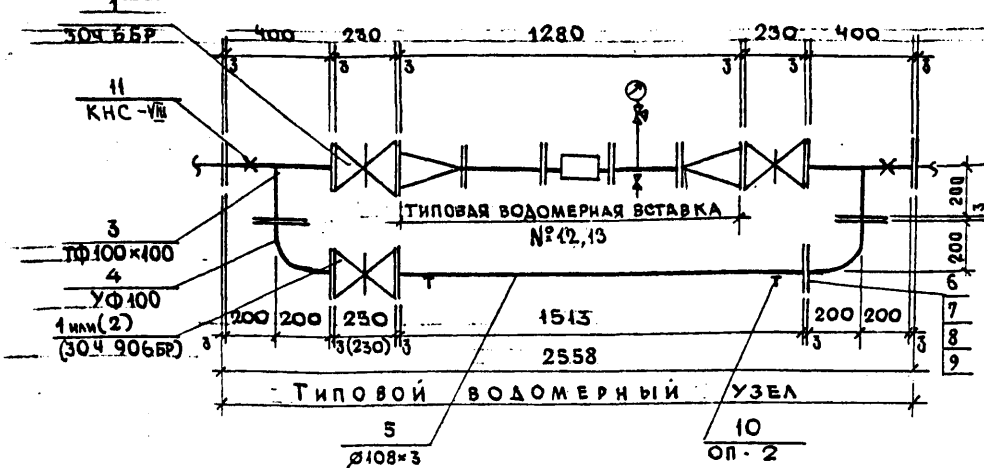
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА, КГ.	Примечание.
1.	ГОСТ 5762-74 Завсд., водоприсор"	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КЛИНОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р <sub>У</sub> =1,0МПА МЗВ-100	3(2)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>У</sub> =1,0МПА			
		304 906 БР Ф 100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100x100	2	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕСНО УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1473 (1433) Ф 108x3	1 (1)	11,445 (11,134)	шт.
6.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>У</sub> =1,0МПА Ф 100	4	3,96	шт.
7.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ПОЩИНОЙ 3,0ММ Ф 158	11	0,07	шт.
8.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x70	88	0,141	СТАЛЬ20
9.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 16	88	0,033	СТАЛЬ20
10.	СТР. 119	ОПОРА МАРКИ ОП-2	2		шт.
11.	СТР. 123,124,126	ОПОРА МАРКИ КНС-VIII	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		198,467 (245,556)	

- 1 ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ №12,13 СМ. СТР. 16
  - 2 В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
  - 3 ЗАПОРНУЮ АРМАТУРУ НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ УСТАНАВЛИВАТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНО ИЛИ ПОД УГЛОМ 45°
- арх 753322 на 12/12/11 А-30*

НАЧ.ОМД	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	3.07.22	ПП16-11 УН <sup>№</sup> 4 СТВ ф65,80 ВВОД ф100
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛХОВ	<i>[Signature]</i>	30.01.21	
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.21	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ф100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ф 65,80
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.21	
РЪК.ГР.ИНЖ.	ПЪРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	25.12.20	СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   1   1 МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Исполнча	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.12.20	
Проверил	ПЪРЫХИНА	<i>[Signature]</i>		ФОРМАТ А3

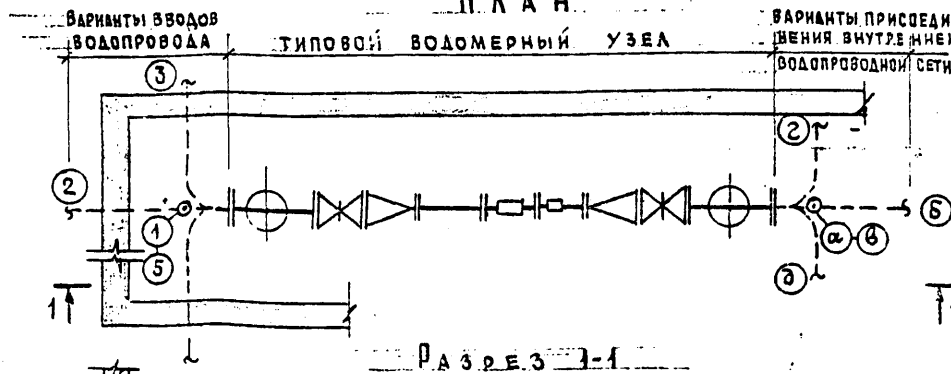
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВ. СПЕЦ.  
КУЛИШНИКОВ  
СОГЛАСОВАНО  
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНЖ.И.

СХЕМА УЗЛА № 5

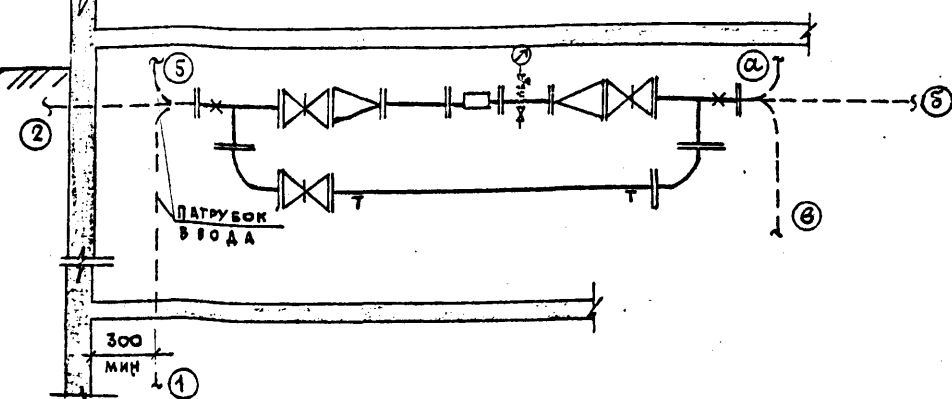


ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВОГО ВОДОМЕРНОГО УЗЛА В ЗДАНИИ

П Л А Н



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 5 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р <sub>у</sub> =1,0МПа			
		З0С46БР φ100	3(2)	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> =1,0МПа			
		З0С4906БР φ100	(1)	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	ТРОЙНИК ТФ100×100	2	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	КОЛЕНО УФ100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1513			
		φ108±3	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =1,0МПа			
		φ100	4	3,96	шт.
7.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0ММ φ158	11	0,07	шт.
8.	ГОСТ 1798 - 70*	БОЛТ М 16×70	88	0,141	СТАЛЬ 20
9.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М16	55	0,033	СТАЛЬ 20
10.	СТР. 119	ОПОРА МАРКИ ОП-2	2		шт.
11.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-VIII	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		249,778	
				(230,178)	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны бечки при установке задвижки с электроприводом.
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

*Лист 153322мет27 1-31*

И.И.О.И.Д.	ИВАНОВ	30282	ПП16-11	УН: 5 СТВ φ65,80 ВВОД φ100		
П.И.И.О.И.Д.	БЕЛИХОВ	30282				
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30282	Узлы для вводов водопровода φ100 (с обводной линией, с задвижками З0С46БР) со счетчиками ств φ 65,80.	Стация	Лист	Листов
Г.И.И.	КОРОЛЕВ	30282		Р		1
Исполнил	ШУРАЛОВА	30282	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО			
Проверил	ПУРЫХИНА	30282				

КОПИРОВАЛ: В.И.

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

МУНИЦИПАЛЬНАЯ

СОГЛАСОВАНО

И.И.О.И.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ.И.Д. №

СХЕМА УЗЛА № 6

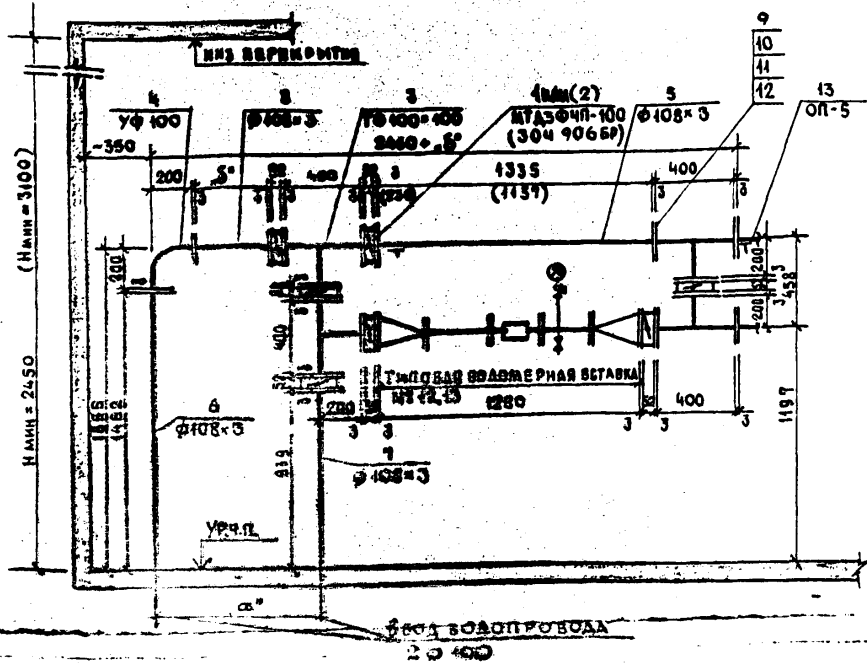


Таблица изменения размеров узла № 6

Размеры, а, б	Диаметр трубы городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
а	350	1060	1030	1100	
б	390	540	590	640	

1. Типовые водомерные вставки № 2,5 с отсч 18

2. В скобках указаны размеры при установке задвижки с электроприводом

3. Мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 6 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077 - 79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МТДЗФЧП - 100	1(6)	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 304 90 6 БР φ100	(4)	(89,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100x100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	1	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1335 (1157) φ108x3	1 (1)	10,372 (9,000)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 φ108x3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 939 φ108x3	1	7,297	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 115 φ108x3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ158	19	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x70	152	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	152	0,033	Сталь 20
13.	СТР. 121	Опора марки ОП-5	2		шт.
				ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	436,003±0,1
					(472,537±0,5)

Нач. отд.	Иванов	302.87
Гл. инж. отд.	Белихов	
Н. контр.	Королев	
Г. инж.	Королев	
Рук. инж.	Пурыхина	30.01.87
Исполнил	Шувакова	25.10.86
Проверил	Пурыхина	

Лист 753322 из 127 1-32  
 П П 16 - 11 У № 6 СТ В φ 65,30 в в о д 2 φ 100

Узлы для двойных вводов водопровода 2φ 100 (с обводной линией и с дисковыми затворами) со счетчиками СТ В φ 65,30.	Стандарт	Лист	Листов
	Р		1
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО			

Копировал: 29

Формат А 3-

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 Г.Л. СЛОНОВ  
 КУНИЦЫНА

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЛАДИМИР



СХЕМА УЗЛА № 7

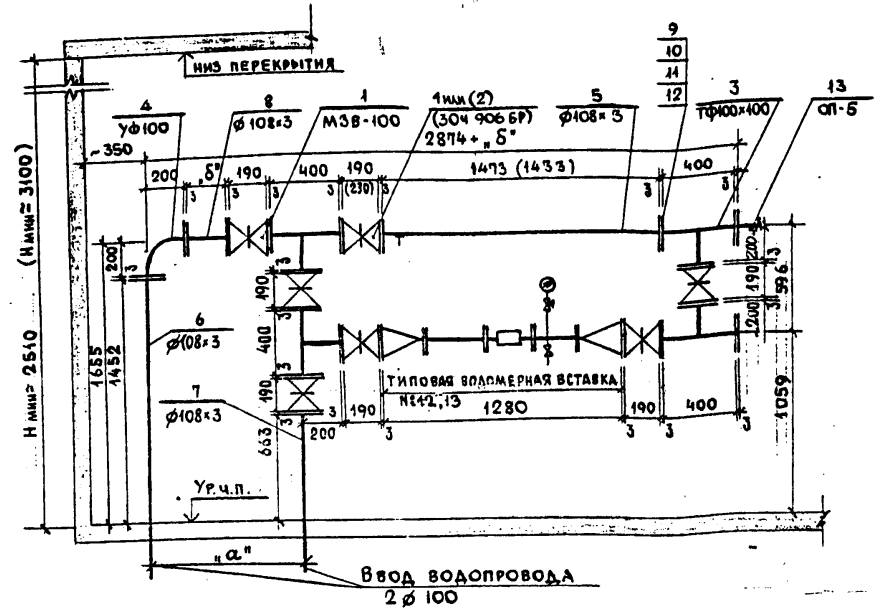


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН "а" и "б"

Величины "а" и "б"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"а"	850	1000	1050	1100	
"б"	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки № 42,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нммн. предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 7 ( БЕЗ ВСТАВОК )

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 Завод "Водоприбор"	Задвижка с обрезанным клином невдвижным шпинделем фланцевая чугунная P <sub>у</sub> = 1,0 МПа МЗВ-100	7(6)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом P <sub>у</sub> = 1,0 МПа 3049066P Ø 100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100x100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	1	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473 (1433) Ø 108x3	1 (1)	11,445 (11,134)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 Ø 108x3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 663 Ø 108x3	1	5,152	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473 Ø 108x3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом P <sub>у</sub> = 1,0 МПа Ø 100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 158	1	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x70	152	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	152	0,033	Сталь 20
13.	СТР. 121	Опора марки ОП-5	2		шт.
Вес узла (без вставок)				368,437 (415,626)	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГА. СПЕЦ. КУНИЦЫНА  
 С. СОГЛАСОВАНО: ВРАЧ. ИЖ. № 1  
 М. ПОДАТЬ И ДАТА  
 ИЖ. № 1

Исполн.	ИВАНОВ	30.01.87
Гл. инж.	БЕЛИХОВ	
И. контр.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Г. И. П.	КОРОЛЕВ	
Р. Ж. Г. И. П.	ПУРХИНА	30.01.87
Исполн.	ШУВАЛОВА	25.12.86
Проверил	ПУРХИНА	

453322ud2k 1-33  
 ПП16-11 У № 7 СТв Ø 65,80 Ввод 2Ø 100

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø 100 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТв Ø 65,80  
 Стадия Лист Листов  
 Р 1 1  
 МОСПРОЕКТ-1  
 ОСТО

Копировал: БФ

Формат А3

СХЕМА УЗЛА № 8

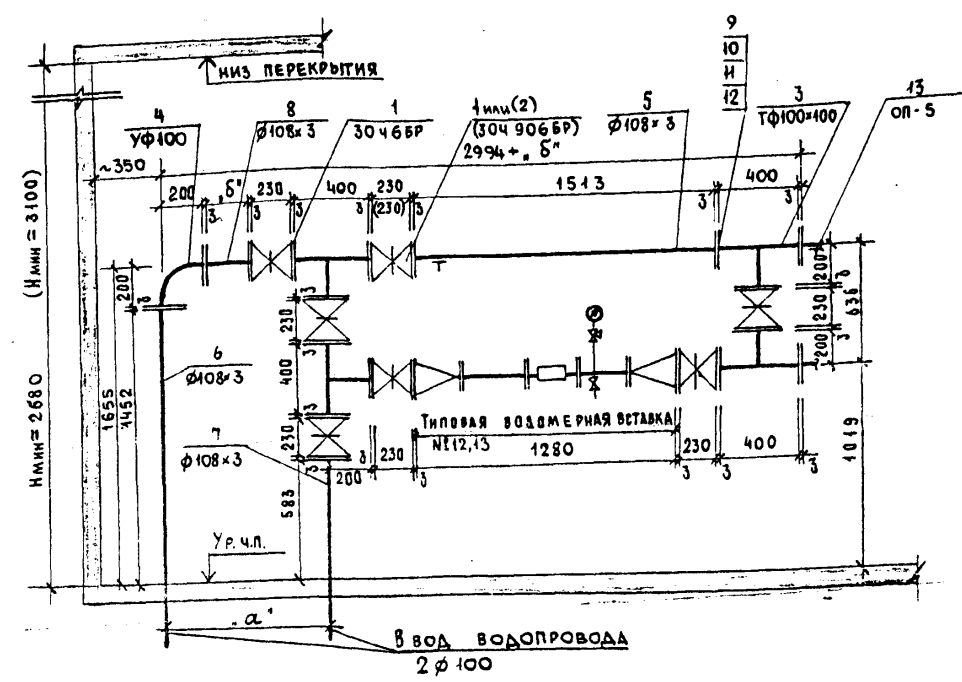


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН "α" И "δ"

Величины "α" и "δ"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"α"	850	1000	1050	1100	
"δ"	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см.стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмм. предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 8 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		Фланцевая Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		30ч 6БР φ100	7(6)	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		30ч 906БР φ100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100x100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ100	1	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1513			
		φ108x3	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 φ108x3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 583 φ108x3	1	4,530	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "δ" φ108x3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ158	19	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x70	152	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	152	0,033	Сталь 20
13.	Стр. 121	Опора марки ОП-5	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		487,126 кг	
				(67,526 кг)	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 Кунцкина С.С.  
 Гл. спец.  
 Имя, Подпись и дата Взам. инв. №

И.О.Т.Д.	ИВАНОВ	30.01.81
ГЛ.И.И.О.Т.Д.	БЕЛИХОВ	30.01.81
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.81
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.81
РУК.Г.И.И.И.	ПУРЫХИНА	30.01.81
Исполнил	ПУРЫХИНА	25.12.80
Проверил	КОРОЛЕВ	

арх 753322 на 121 А-34

ПП16-11 УН: 8 СТВ φ65,80 ввод 2φ100

Узлы для двойных вводов водопровода 2φ100 (с обводной линией, с задвижками 30ч6БР) со счетчиками СТВ φ65,80	Стадия	Лист	Листов
	Р		1

МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

Копировал: Вр

Формат А3

СХЕМА УЗЛА № 9.

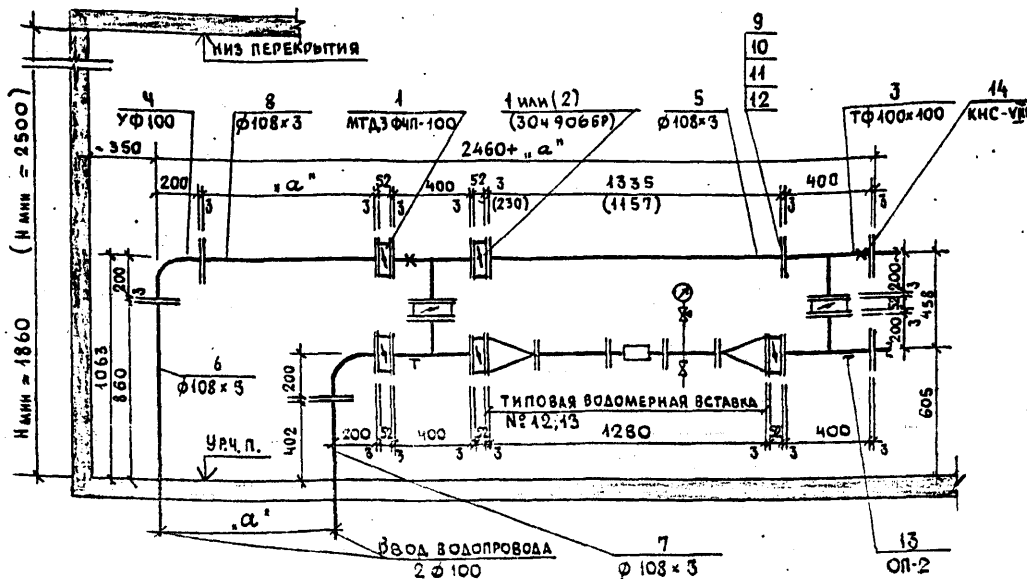


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нож предусмотрено при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 9, (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный, фланцевый Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МТДЗФ4П-100	7(8)	320	шт.
2	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 904906 БР Ø100	(1)	(69,9)	шт.
3	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100 × 100	4	26,6	шт.
4	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1335 (1157) Ø108×3	1 (1)	10,372 (9,000)	шт.
6	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 860 Ø108×3	1	6,682	шт.
7	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 Ø108×3	1	3,124	шт.
8	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø108×3	1		шт.
9	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа Ø100	8	3,96	шт.
10	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø158	20	0,07	шт.
11	ГОСТ 7798-70*	Болт М16 × 70	100	0,141	Сталь 20
12	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	160	0,033	Сталь 20
13	СТР. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
14	СТР. 123, 124, 126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		445,898	кг
				482,426	кг

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

С О Г Л А С О В А Н О :

М.П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ №

Исполнит.	Иванов	30.02.88
Г.инж.отд.	Белихов	
Н. контр.	Королев	30.01.88
Гип	Королев	
Рук.г.инж.	Пурыхина	30.01.88
Исполнил	Пурыхина	25.12.86
Проверил	Королев	

ПП 16-11 У № 9 СТВ Ø 65,80 в вводе Ø 100

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ Ø 65,80	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

Копировал: В.П.

Формат А3

чер. 753322, к. 12, 1-35

СХЕМА УЗЛА № 10

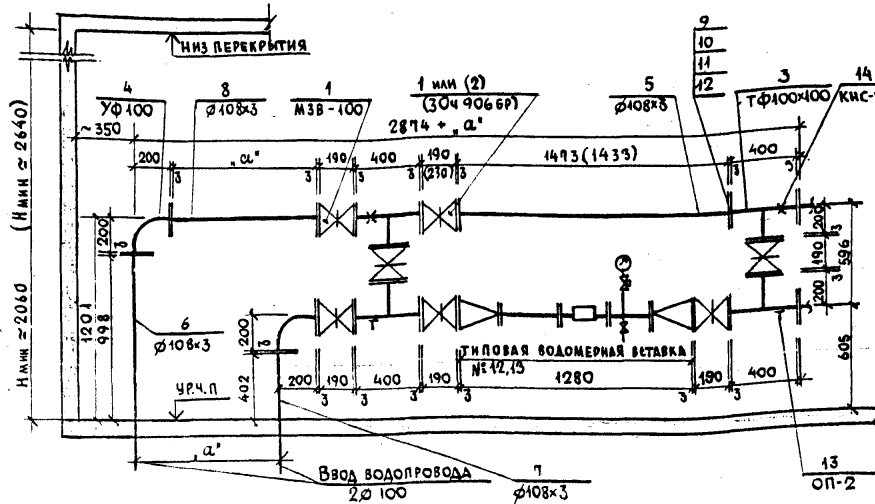


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н.мин. предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 10 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 Завод, водоприбор	Задвижка с обрезиненным клином не подвижным шпинделем фланцевая чугунная Р <sub>у</sub> =10 МПа МЗВ-100	7(6)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =10 МПа 304 906 БР φ100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100×100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473 (1435) φ108×3	1 (1)	11,445 (11,134)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 998 φ108×3	1	7,754	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 φ108×3	1	3,124	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной, а' φ108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =10 МПа φ100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ158	20	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	160	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	160	0,033	Сталь 20
13.	стр. 119	Опора марки Оп-2	2		шт.
14.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
				Вес узла (без вставок)	581,54 кг
					528,632 кг

ТЕХНИЧЕСКИЙ СЛУЖБЫ  
 КУНИЦИН  
 ГЛАВ. СЛУЖ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ИНЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИНЖ. №

ИЗЧ. ОТД.	ИВАНОВ	3.02.82
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.82
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК. ГРУППЫ	ПУРЫКИНА	30.01.82
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ШУВАЛОВА	25.12.84
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПУРЫКИНА	

ПП 16-11 УН №10 СТ В φ 65,80 Ввод 2φ 100

УЗЕЛ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В φ 65,80.	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р		1
			МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ: А3.

СХЕМА УЗЛА № 11

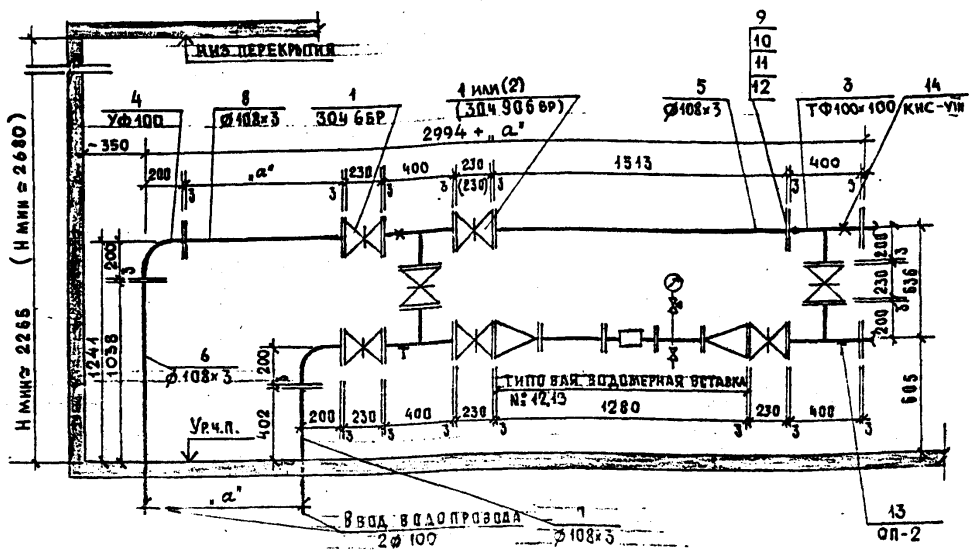


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"α"	850	1000	1050	1100	

- 1. Типовые водомерные вставки № 12, 13. См. стр. 16.
- 2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
- 3. Ничья предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 11 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем французская Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		30ч 6БР φ 100	7(6)	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		30ч 906 БР φ 100	(4)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100x100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1513 φ 108x3	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1038 φ 108x3	1	8,065	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 φ 108x3	1	3,124	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной α φ 108x3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ 100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 30 мм φ 158	2	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16x70	160	0,147	сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	160	0,033	сталь 20
13.	СТР 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
14.	СТР 123, 124, 126	Опора марки КНС-УИИ	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		504,165	
				(531,565)	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

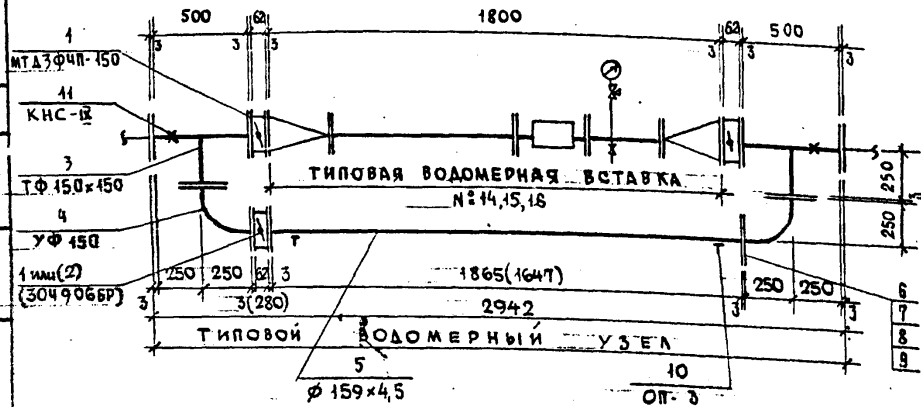
ИНЖ. ПОЛЫС И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

ИМ. ОТД.	ИВАНОВ	3.02.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	3.02.87
И. КОМП.	КОРОЛЕВ	3.02.87
ГИП	КОРОЛЕВ	3.02.87
РУК. ГИП	ПУРЫХИНА	3.02.87
ИСПОЛНИЛ	ПУРЫХИНА	25.12.85
ПРОВЕРИЛ	КОРОЛЕВ	

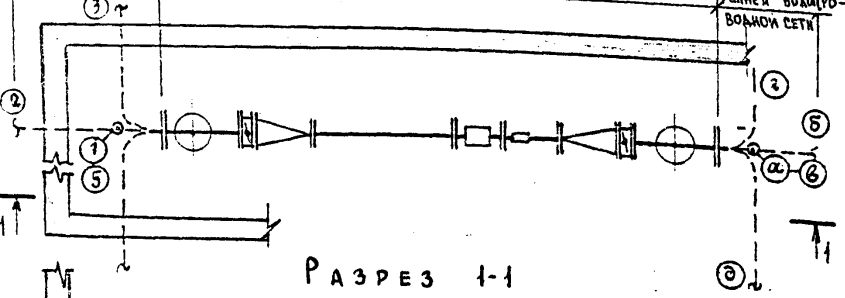
арх 75332.2 на 12х 1-27  
 ПП 16-11 У № 11 СТ В 65,80 ввс 2φ 100

УЗЕЛ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 φ 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 30Ч 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В φ 65,80.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
	МОСПРОЕКТ-1		
	ОСТО		

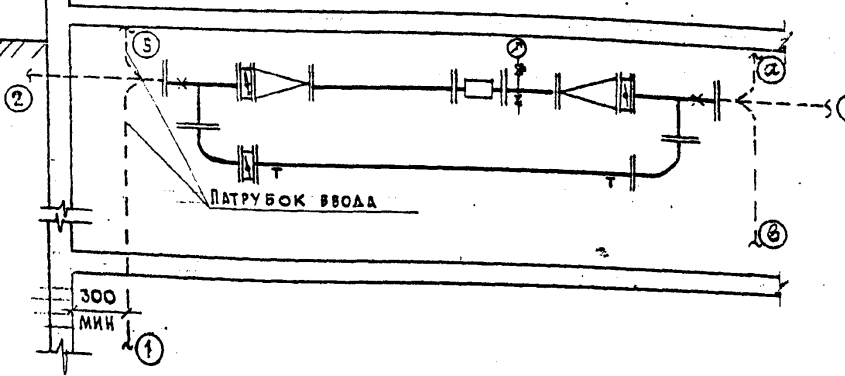
СХЕМА УЗЛА №12



ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВОГО ВОДОМЕРНОГО УЗЛА В ЗАДАНИИ  
 ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА П Л А Н  
 ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ  
 ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТКИ



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №12 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Р <sub>у</sub> =10 МПа			
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> =10 МПа 3049066Р	3(2)	38,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150x150	2	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	2	34,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1865 (1647) Ø 159x4,5	1 (1)	31,985 (28,146)	ШТ.
6.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =10 МПа Ø 150	4	6,62	ШТ.
7.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø 212	11	0,099	ШТ.
8.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20x80	88	0,261	СТАЛЬ 20
9.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	88	0,064	СТАЛЬ 20
10.	СТР. 120	ОПОРА МАРКА ОП-3	2		ШТ.
11.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКА КНС-IX	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		360,354 (421,715)	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 47,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

*арх 753322 от 12.11.11 1-38*

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	30.01.11	30.01.11
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.01.11	30.01.11
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.11	30.01.11
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.11	30.01.11
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫКИНА	30.01.11	30.01.11
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.01.11	30.01.11
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА	30.01.11	30.01.11

Узлы вводов водопровода Ø 150 (с обводной линией) с дисковыми затворами со счетчиками СТВ Ø 65, 80, 100

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

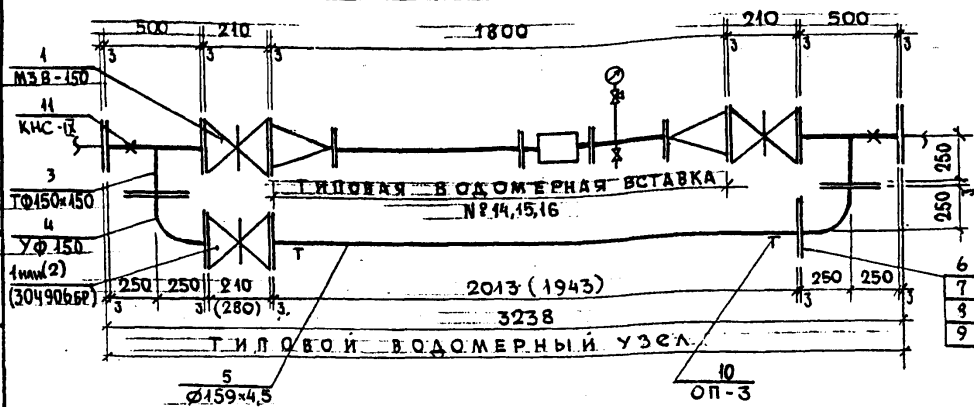
МОСПРОЕКТ.1  
ОСТО

Копирован: 8/11

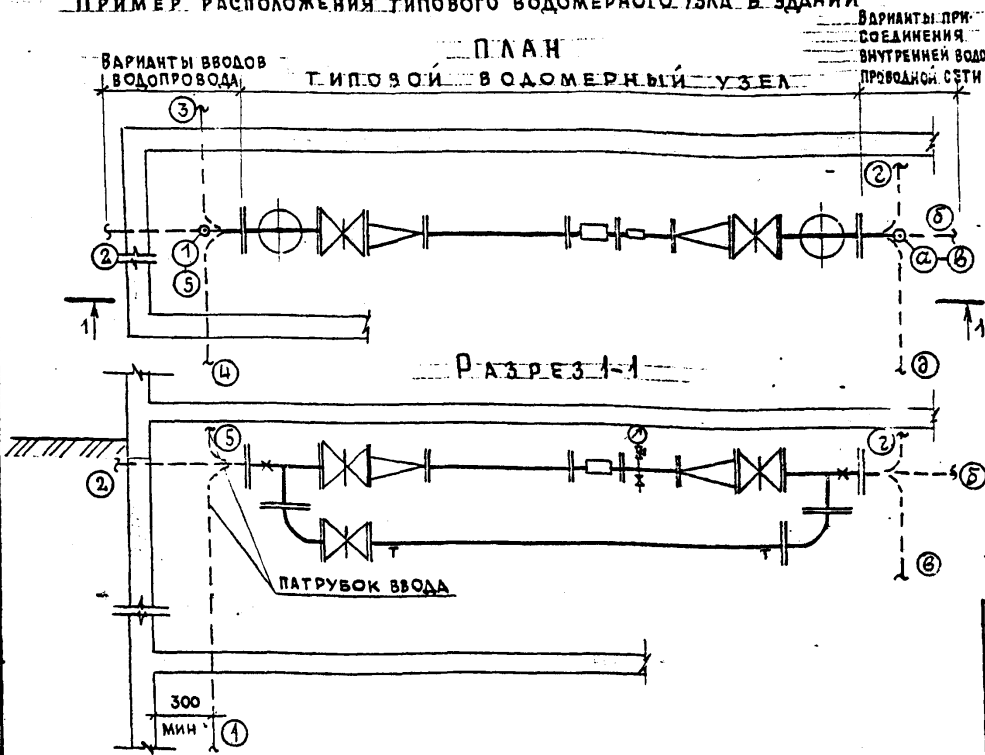
ФОРМАТ А 3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУНЦОВА  
 ГЛАВ. ИНЖ.  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ИВАНОВА  
 ПРОДЛЕНА И ДИТА ВЗАМ. ШЕЛ

СХЕМА УЗЛА № 13



ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВОГО ВОДОМЕРНОГО УЗЛА В ЗДАНИИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 13 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА СОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ НЕВЫДВИЖИМЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ P <sub>y</sub> =10 МПа МЗВ-150	3(2)	42,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8.437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖИМЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 304906БР	1	103,2	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150x150	2	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2013 (1943) Ø159x4,5	1	34,530	ШТ.
6.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ. P <sub>y</sub> =10 МПа Ø150	4	6,62	ШТ.
7.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø242	11	0,099	ШТ.
8.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20x80	88	0,261	СТАЛЬ 20
9.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	88	0,064	СТАЛЬ 20
10.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		ШТ.
11.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-IX	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		361,659	
				(421,651)	

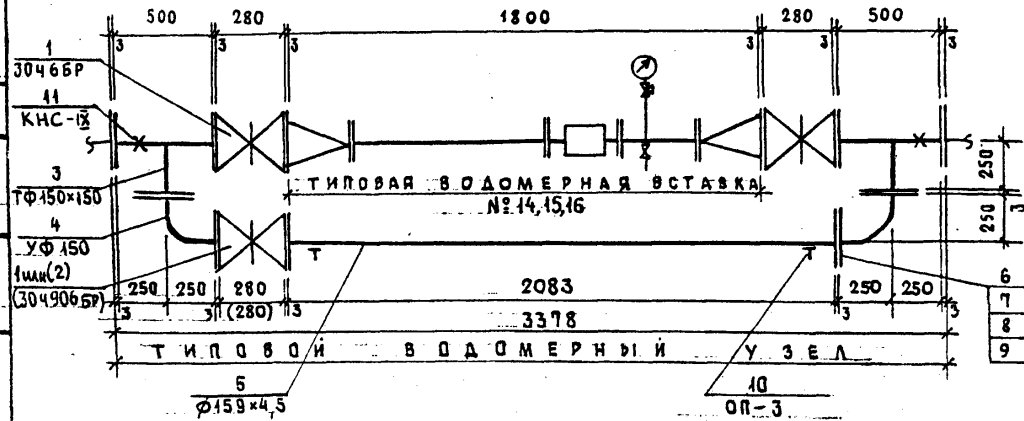
1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 14, 15, 16 СМ. СТР. 17, 18
2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
3. ЗАПОРНУЮ АРМАТУРУ НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ УСТАНОВЛИВАТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНО ИЛИ ПОД УГЛОМ 45°.

№ 753322 от 12.11.19

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	20.11.19	ПП16-11 УН13 СТ В Ø65,80,100 ВВОД Ø150 Узлы вводов водопровода Ø150 (с обводной линией) с задвижками МЗВ со счетчиками СТ В Ø65,80,100.	СТADIЯ	Лист	Листов
ГЛ. ИНЖ. СТ.	БЕЛИХОВ	20.11.19		Р		1
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	20.11.19		МОСПРОЕКТ-1		
ГИ П	КОРОЛЕВ	20.11.19		ОСТО		
РУК. ГИ П	КОРОЛЕВ	20.11.19		ФОРМАТ: А3		

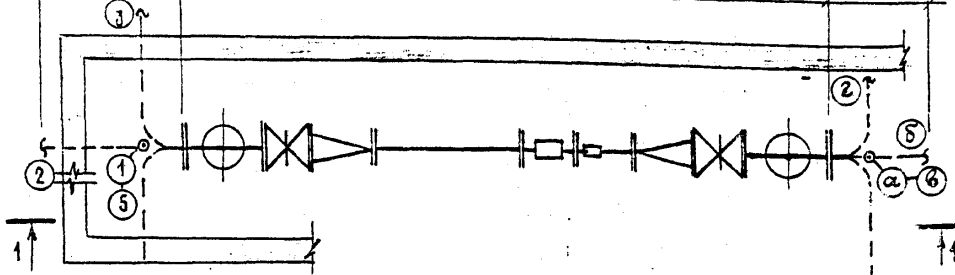
СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛА. СПЕЦ. КУНЦЫНА С.С.У.  
 ЛИН. ПЛАН. ДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ.М. ИВ. №

СХЕМА УЗЛА №14

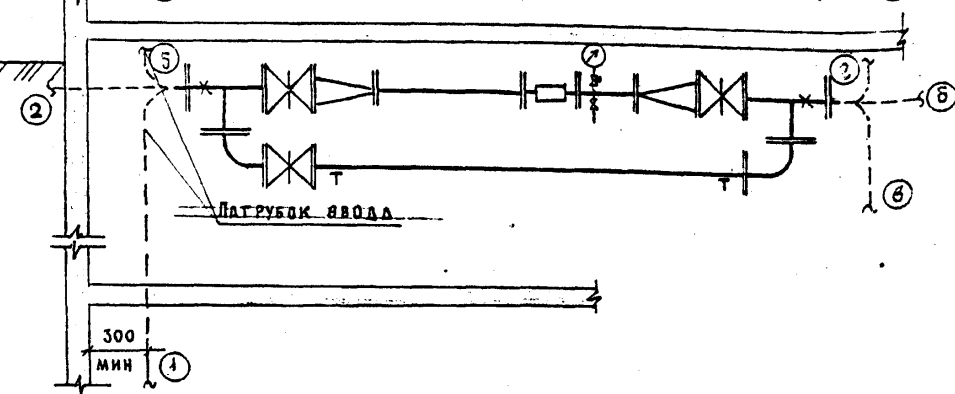


ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВОГО ВОДОМЕРНОГО УЗЛА В ЗДАНИИ

П Л А Н  
ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА  
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНОЙ УЗЕЛ  
ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ Внутренней водопроводной сети



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №14 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ру=1,0МПа			
		30ч6БР φ150	3(2)	73,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Ру=1,0МПа			
		30ч90ББ φ150	(1)	(103,2)	ШТ.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	ТРОЙНИК ГФ 150x150	2	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2083 φ159x4,5	1	35,723	ШТ.
6.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Ру=4,0 МПа φ150	4	6,62	ШТ.
7.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0ММ φ212	11	0,099	ШТ.
8.	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М20x80	88	0,261	СТАЛЬ 20
9.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М20	88	0,064	СТАЛЬ 20
10.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		ШТ.
11.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-IX	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		470,592	
				(500,292)	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ №14,15,16 см. СТР. 17,18
2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
3. ЗАПОРНУЮ АРМАТУРУ НА ОБВОДНОЙ ЛИНИИ УСТАНАВЛИВАТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНО ИЛИ ПОД УГЛОМ 45°.

*арх 753 Задание 124 140*

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	3.02.87.
ГЛ.ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.01.87.
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87.
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87.
РУК.ГР.ИЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87.
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86.
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	

ПП16-11 У№14 СТвφ65,80,100 ВВОДφ150

УЗЛЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА φ150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 30ч6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТв φ65,80,100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А 3

СОГЛАСОВАНО: ГЛА СПЕЦ. КУНИЦИНА ГЛА СПЕЦ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. ИЖ. ИНВ. ПРОДА.



СХЕМА УЗЛА №15

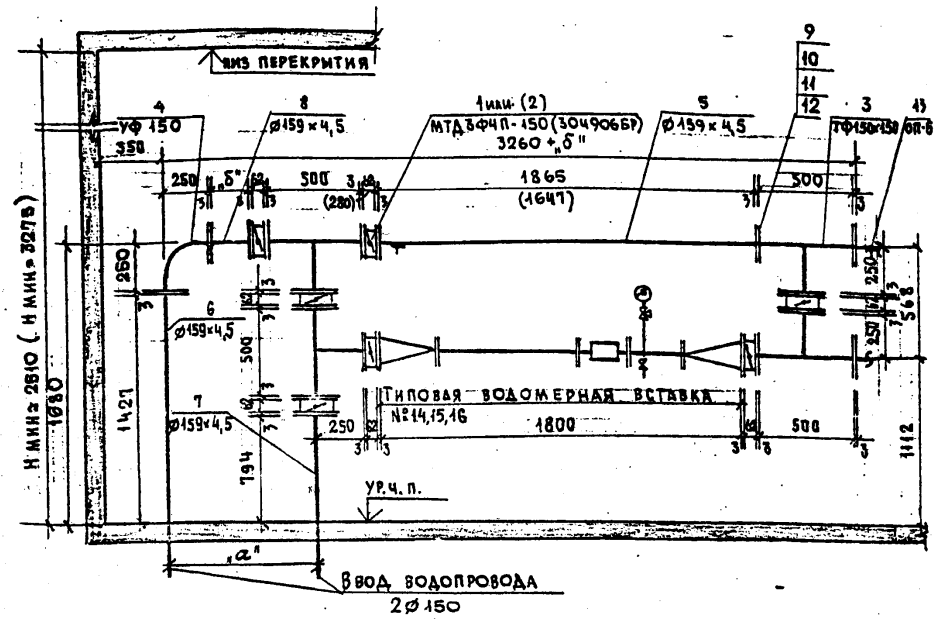


Таблица изменения величин α и δ

Величины α и δ	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ150	φ200	φ250	φ300	
α	850	1000	1050	1100	
δ	210	360	410	460	

- 1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17,18
- 2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
- 3. Мин. предусмотрена при вертикальном расположении задвижки запорной арматуры

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №15 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ПОВОРОТНИЙ ФЛАНЦЕВЫЙ			
		Ру-10Мпа МТД 3ФЧП-150	7(6)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВИДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Ру-10Мпа			
		304906БР φ150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Трениктф 150x150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колесо УФ 150	1	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1865 (1647) φ159x4,5	1 (1)	31,985 (22,146)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1427φ159x4,5	1	24,473	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 794 φ159x4,5	1	13,617	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 5" φ159x4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ РАЗМЕР 150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0мм φ212	19	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20x80	152	0,261	СТАЛЬ 20
12.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	152	0,064	СТАЛЬ 20
13.	СТР. 121	ОПОРА МАРКИ ОП-6	2		шт.
				ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	663,410 (22177,6)

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЧЕНА  
 ГЛ.ИНЖ.  
 А. ВОЛКОВ И АЛТА  
 ВЗАМ.ИВ. №

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	30.01.81
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИКОВ	
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.81
РУК.ГРЕНЖ.	ПУРЫКИНА	30.01.81
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.01.81
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА	

арх 753322 лист 12 из 14-41  
 ПП 16-11 УН=15 СТ В φ 65,80 Ввод 2φ150

Узлы для двойных вводов водопровода 2φ150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТ В φ 65,80,100	Стандия	Лист	Листов
	Р		1

МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

Копировал: В.П.

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА №16

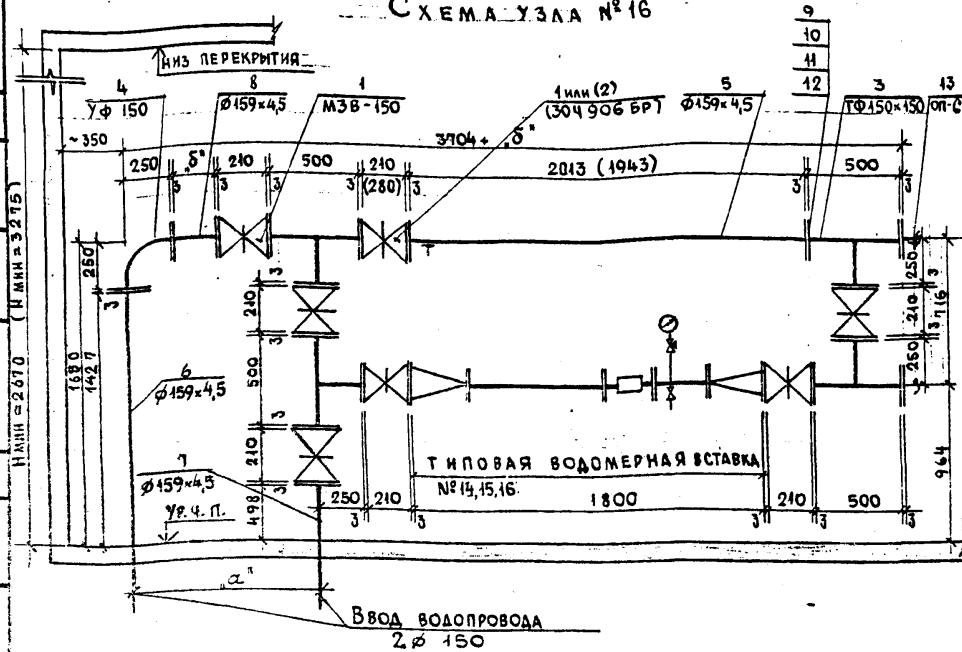


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН „а“ И „б“

Величины „а“ и „б“	Диаметр труб городской сети				Примечание
	∅ 150	∅ 200	∅ 250	∅ 300	
„а“	850	1000	1050	1100	
„б“	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки №14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин, предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №16 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗАННЫМИ КЛИНОМ НЕВМЯЖИМЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р <sub>н</sub> =1,0 МПа МЗВ-150	7(6)	42,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>н</sub> =1,0 МПа 304906БР ∅ 150	(1)	(103,2)	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150x150	4	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	1	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2013 (1943) ∅ 159x4,5	(1)	(33,322)	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1427 ∅ 159x4,5	1	24,473	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 498 ∅ 159x4,5	1	8,541	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „б“ ∅ 159x4,5	1		ШТ.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГОЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СВЕДИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>н</sub> =1,0 МПа ∅ 150	8	6,62	ШТ.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм ∅ 212	19	0,099	ШТ.
11.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20x80	152	0,261	СТАЛЬ 20
12.	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА М20	152	0,064	СТАЛЬ 20
13.	СТР. 124	ОПОРА МАРКИ ОП-6	2		ШТ.
ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)				168,885 „а“ 148,877 „б“	

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	302283
ГЛ. ИНЖ. ОФ.	БЕЛИХОВ	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	300182
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК. ГРУПП	ПУРЫХИНА	300187
ИСПОЛНИТ	ШУВАЛОВА	251286
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ф150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В 65, 80, 100.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	-1	-1

МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

Копировал: фс

ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА № 17

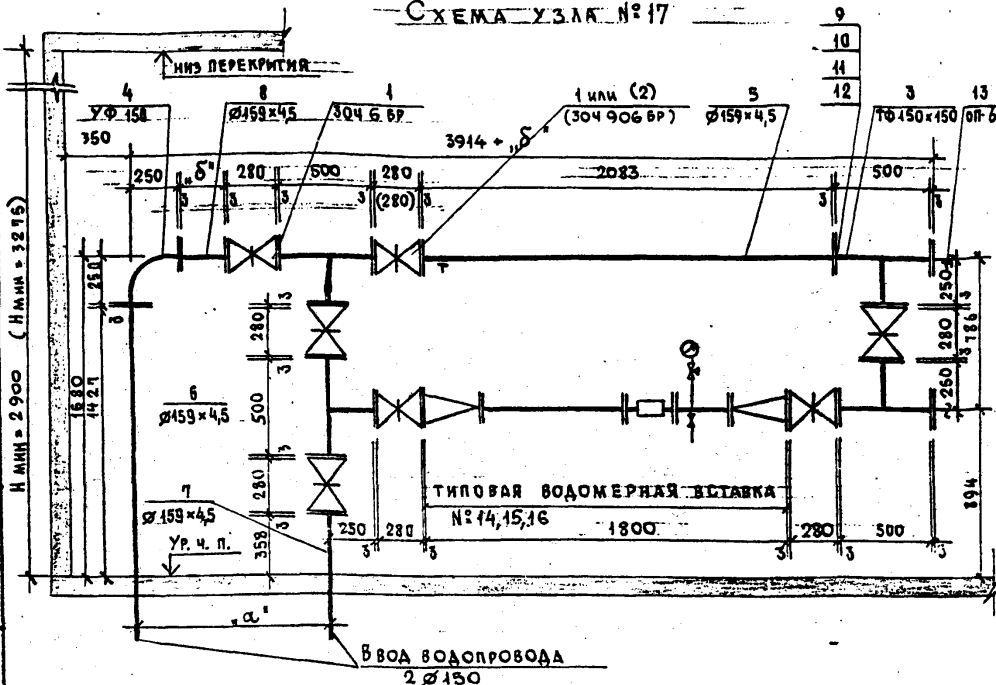


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН  $\alpha$  И  $\delta$

Величины $\alpha$ и $\delta$	Диаметр труб городской сети				Примечание
	$\phi 150$	$\phi 200$	$\phi 250$	$\phi 300$	
$\alpha$	850	1000	1050	1100	
$\delta$	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки № 4, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н или предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 17 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа 3046BP $\phi 150$	7(6)	73,5	шт.
2	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с электроприводом Ру=1,0 МПа 304906BP $\phi 150$	(4)	(103,2)	шт.
3	ГОСТ 5525-61*	Тройник ГФ 150x150	4	48,0	шт.
4	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	1	34,1	шт.
5	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2085 $\phi 159 \times 4,5$	1	35,123	шт.
6	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1427 $\phi 159 \times 4,5$	1	24,473	шт.
7	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 358 $\phi 159 \times 4,5$	1	6,140	шт.
8	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 8" $\phi 159 \times 4,5$	1		шт.
9	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа $\phi 150$	8	6,62	шт.
10	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм $\phi 212$	1	0,099	шт.
11	ГОСТ 7798-70*	Болт М20x80	152	0,261	Сталь 20
12	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	152	0,064	Сталь 20
13	СТР. 121	Опора марки ОП-6	2		шт.
ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)				908,177(8) 937,817(8)	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ПРОЕКТ  
КОПИРОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. № 1

Нач. отд. Иванов	Король	3.02.87	П.П. 16-11 УН № 17 СТБ $\phi 65, 80, 100$ ВВОД $2 \phi 150$	Страниц	Лист	Листов
Г. Инж. Белихов	Сидоров	3.02.87		Р	1	1
Н. контр. Королев	Сидоров	3.02.87	Узлы для двойных вводов водопровода $2 \phi 150$ (с обводной линией, с задвижками 3046BP) со счетчиками СТБ $\phi 65, 80, 100$	МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		
Рук. инж. Пурыхина	Сидоров	3.02.87				
Исполнил Шувалова	Сидорова	25.12.86				
Проверил Пурыхина	Сидорова	3.02.87				

КОПИРОВАЛ: *г.п.*

ФОРМАТ А3

*арх 153222мел22к 1-43*

СХЕМА УЗЛА № 18

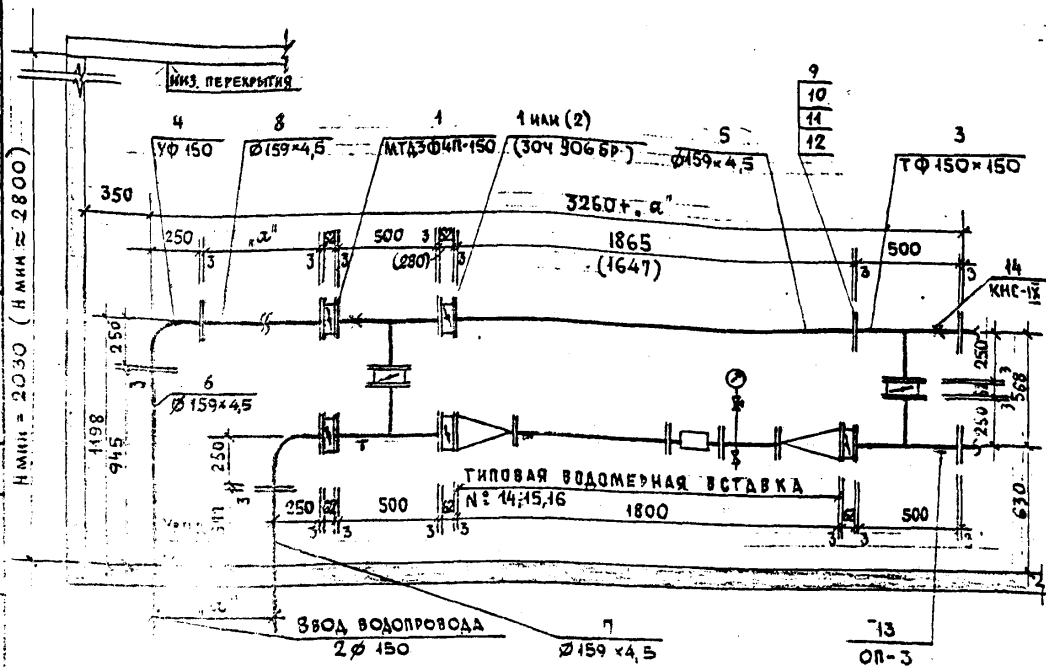


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 18 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		МТДЗФЧП-150	7(6)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		304906 БР φ 150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150 × 150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1865 (1647) φ 159 × 4,5	1	31,985	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 945 φ 159 × 4,5	1	16,207	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 877 φ 159 × 4,5	1	6,466	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" φ 159 × 4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ 150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ 212	20	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20 × 80	160	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА М20	160	0,064	Сталь 20
13.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		шт.
14.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-IX	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		878,269	
				(739,678)	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЦИНА  
 ГЛАВ. СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЛ. № 117

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.08.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК. ГРИНЖ.	ПУРЬКИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	29.11.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЬКИНА	

арх 753322 от 12.11.87 № 44  
 ПП 16-11 УН № 18 СТ В φ 65, 80, 100 ВВОД 2φ 150  
 Узлы для двойных вводов водопровода 2φ 150 (с обводной линией, с дисковыми и затворами) со счетчиками СТ В φ 65, 80, 100  
 СТАДИА Лист 1 Листов 1  
 МОСПРОЕКТ-1 ОСТО  
 ФОРМАТ А 3

КОПИРОВАЛ. В. В. В.

СХЕМА УЗЛА №19

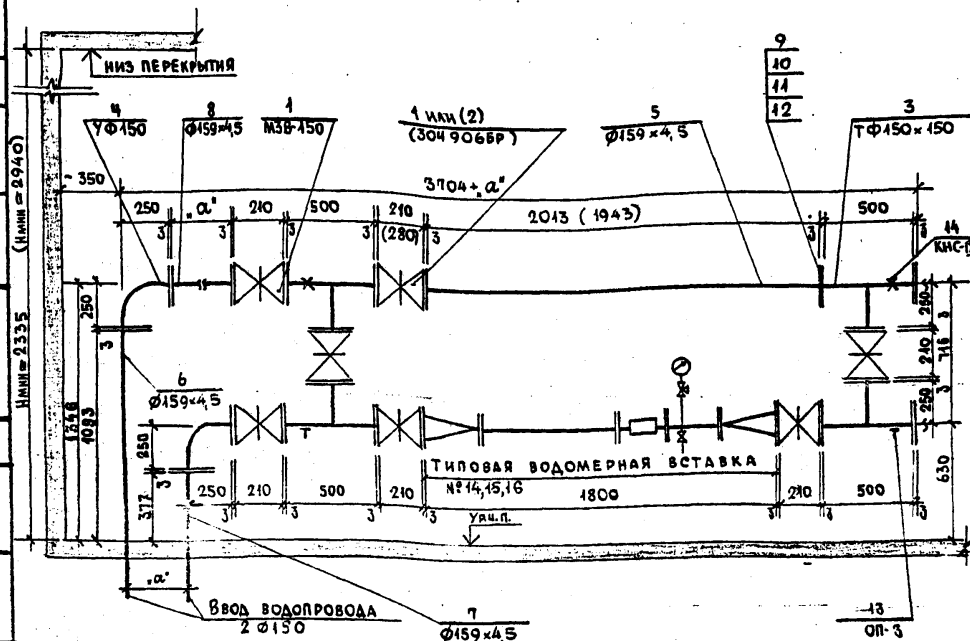


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	350	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Н. мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №19 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 Завод "Водоприбор"	Задвижка с обрешеченным канном не подвижным шпинделем фланцевая чугунная Р <sub>у</sub> 1,0 МПа МЗВ-150	7(6)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75 Завод "Водоприбор"	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> 1,0 МПа 304 906 БР Ø 150	(4)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2013 (1943) Ø 159×4,5	1 (4)	34,530 (33,322)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1093 Ø 159×4,5	1	18,745	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 377 Ø 159×4,5	1	6,466	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 0' Ø 159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительными выступом Р <sub>у</sub> 1,0 МПа Ø 150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 212	20	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	160	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	160	0,064	Сталь 20
13.	Стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
14.	Стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-IX	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		774,782	
				774,774	

Нач. отд.	Иванов	3.02.82
Лин. инж.	Белихов	
Н. контр.	Королев	30.08.82
Г. инж.	Королев	
Рук. тр. инж.	Пурыхина	20.01.87
Исполн.	Шувалова	15.12.86
Проверил	Пурыхина	

ПП 16-11 УН:19 СТ В Ø 65, 80, 100 ввод 2 Ø 150

Узлы для двойных вводов водопровода 2 Ø 150 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками и ств Ø 65, 80, 100	Стация	Лист	Листов
	Р		1

МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

Копировал: Бус

ФОРМАТ А 3

СОГЛАСОВАНО  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
Куницына  
П. С. П.  
С. С. П.  
ИНВЕНТ. № ПОДПИСЬ ДАТА ВСТАВКА

СХЕМА УЗЛА № 20

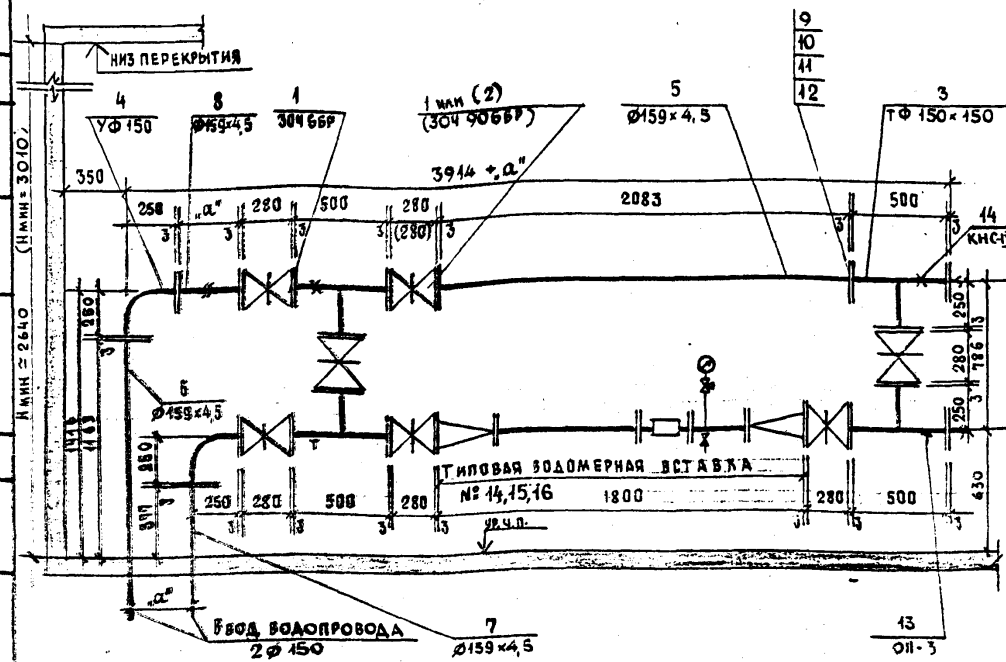


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

Величина „а“	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
„а“	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Высота предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°

Спецификация на типовый водомерный узел № 20 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа 30466P φ150	7(6)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа 3049066P φ150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10104-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2083 φ159×4,5	1	35,123	шт.
6.	ГОСТ 10104-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1163 φ159×4,5	1	19,945	шт.
7.	ГОСТ 10104-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 377 φ159×4,5	1	6,466	шт.
8.	ГОСТ 10104-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ φ159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ 212	20	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20 × 80	160	0,261	СТАЛЬ 20
12.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	160	0,064	СТАЛЬ 20
13.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		шт.
14.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-IX	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		997,675	
				967,375	

Исполнил	ИВАНОВ	Кудряв	3.02.87
Проверил	БЕЛИХОВ	Кудряв	
Исполнил	КОРОЛЕВ	Кудряв	30.01.87
Проверил	КОРОЛЕВ	Кудряв	
Исполнил	ПУРЫХИНА	Кудряв	30.01.87
Проверил	ПУРЫХИНА	Кудряв	
Исполнил	ШУВАЛОВА	Кудряв	25.02.87
Проверил	ПУРЫХИНА	Кудряв	

арх 75332 для 12кв 1-46  
 ПП 16-11 У № 20 СТВ φ 65, 80, 100 ввд 2φ 150

Узлы для двойных вводов водопровода 2φ 150 (с обводной линией, с задвижками 30466P) со счетчиками СТВ φ 65, 80, 100	Стандарт	Лист	Листов
	Р		1

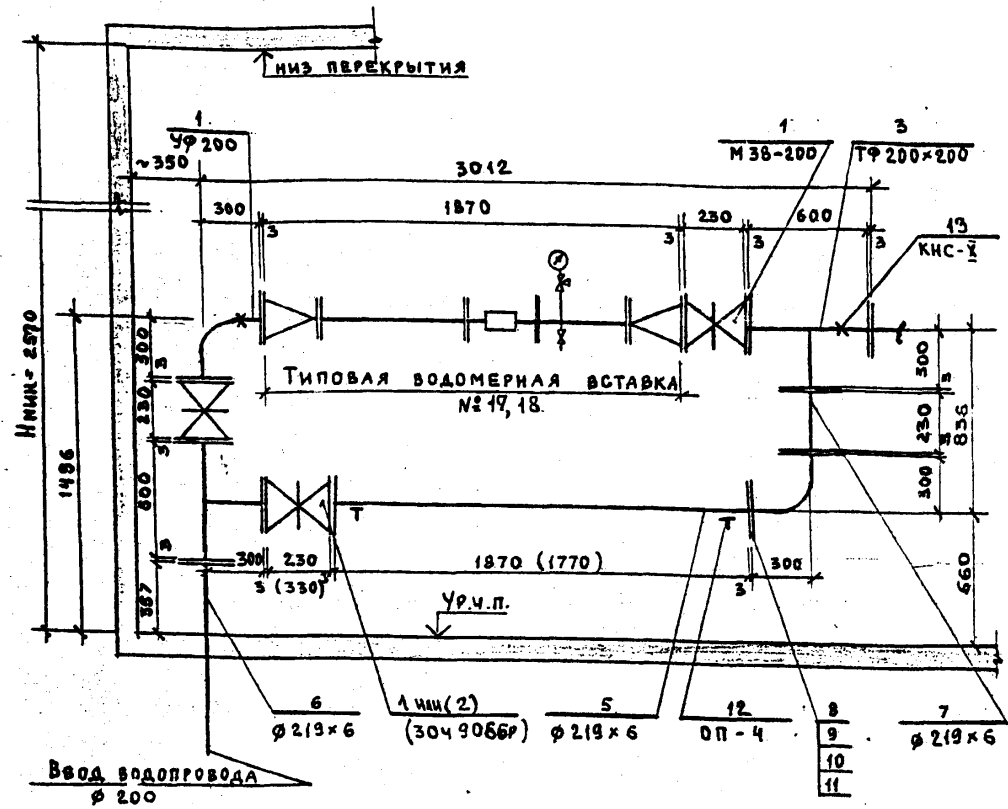
МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

Копировал: *Сыс*

Формат А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЧИН  
 ГА СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ИВАНОВ  
 ДО ПОДПИСАНИЯ

СХЕМА УЗЛА № 21



1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмив. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 21 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КЛАННОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУРУН			
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>н</sub> =1,0 МПа 304906 БР φ 200	3(2)	61,5	ШТ.
3.	ГОСТ 5515-61*	ТРОЙНИК ТФ 200x200	2	78,3	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1870 (1770) φ 219x6	1 (1)	58,942 (55,790)	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 357 φ 219x6	1	11,256	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 230 φ 219x6	1	7,250	ШТ.
8.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>н</sub> =1,0 МПа φ 200	6	8,05	ШТ.
9.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ 268	12	0,129	ШТ.
10.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20x30	36	0,261	СТАЛЬ 20
11.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	96	0,064	СТАЛЬ 20
12.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-4	2		ШТ.
13.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-У	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВКИ)		600,956 (726,304)	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ КУЛИЩИНА С.С. - 1482  
 А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИВАНОВ

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	13.02.87	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА φ 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) С СЧЕТЧИКАМИ СТБ φ 100, 150	СТАДИЯ	АНОШ	АНКОФ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	20.01.87		Р		1
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	20.01.87		Моспроект-1		
ГИП	КОРОЛЕВ			ОСНО		
БУК. ГРИНЖ	ПУРЫХИНА	20.01.87				
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	25.12.86				
ПРОВЕРИ	ПУРЫХИНА					

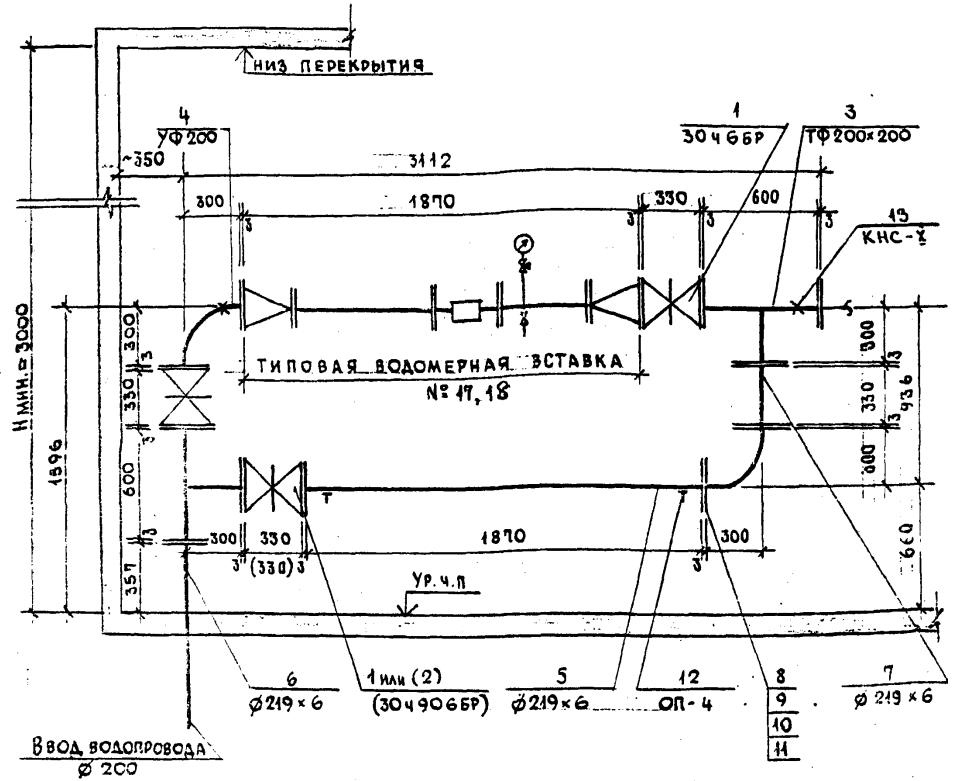
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

арх 753322 кв 12 кв 147

ПП 16 - 11 У № 21 СТБ φ 100, 150 ВВОД φ 200

СХЕМА УЗЛА №22



1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №22 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ГОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р <sub>у</sub> =1,0 МПА 3046БР Ø 200	3(2)	1250	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> 1,0 МПА 304906БР Ø 200	(1)	(190,0)	ШТ.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	ТРОЙНИК ТФ 200×200	2	78,3	ШТ.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	ШТ.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1870 Ø 219×6	1	58942	ШТ.
6.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 357 Ø 219×6	1	14,256	ШТ.
7.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 330 Ø 219×6	1	10402	ШТ.
8.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПА Ø 200	6	8,05	ШТ.
9.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø 268	12	0,129	ШТ.
10.	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М 20×80	96	0,261	СТАЛЬ 20
11.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 20	96	0,064	СТАЛЬ 20
12.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-4	2		ШТ.
13.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-У	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		794,608	
				(858,608)	

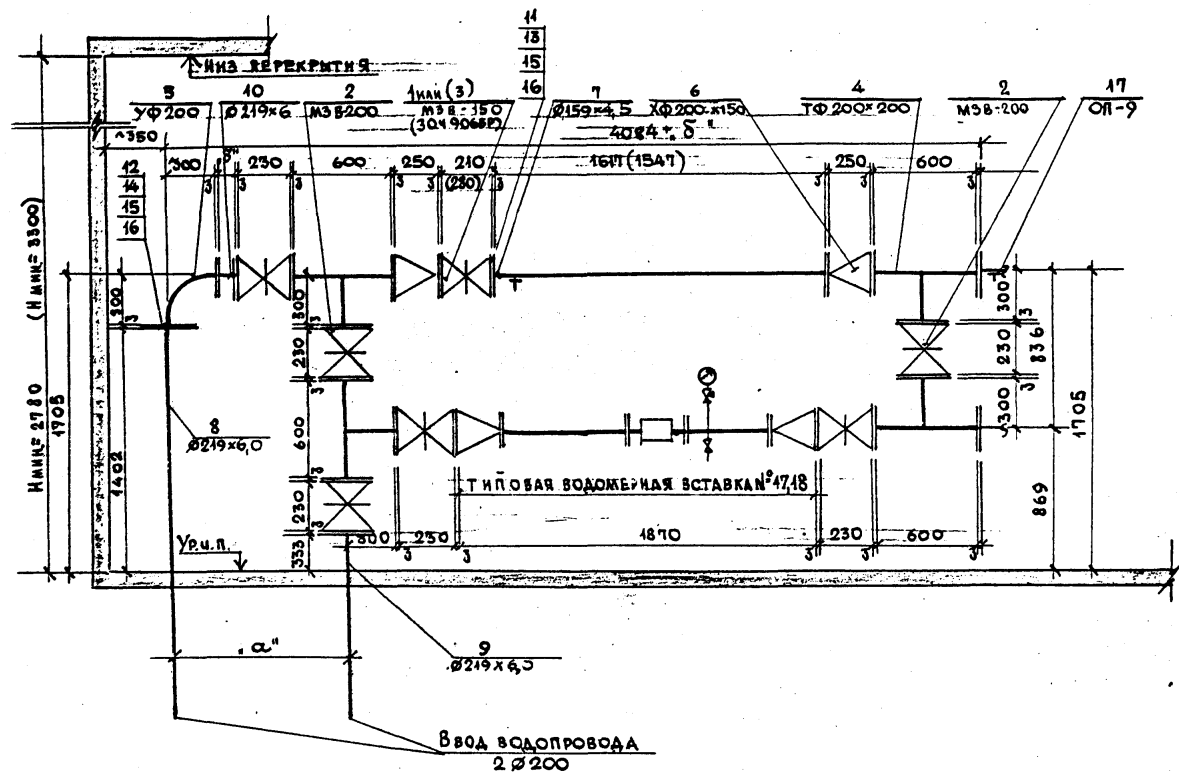
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИШНИНА С.С.  
 ГЛАВ. ИНЖ.  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ГЛАВ. ИНЖ.

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	20.08.02
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	20.08.02
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	20.08.02
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	20.08.02
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	20.08.02
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	20.08.02

ПП 16 - 11  
 УЗЕЛ №22 СТВ Ø 100, 150 ВВОД Ø 200  
 УЗЕЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø 100, 150.  
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 1  
 МОСПРОЕКТ - 1  
 ОСТО  
 КОПИРОВАЛ: [подпись]  
 ФОРМАТ А3



СХЕМА УЗЛА № 23



СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ. КУНЦЫНА  
 ДИРЕКТОР ДА ПОДПИСЬ И АСЛ ВЗАН. ИВАНОВ

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.07.87
ГЛ. ИНЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	<i>[Signature]</i>	
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.08.87
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	30.01.87
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.12.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	

арх. 75322 Дм 127 А-49  
 ПП 16-11 У № 23 СТ В φ 100, 150 В В О Д 2 φ 200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 φ 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В φ 100, 150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

Копировал: *[Signature]*

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЧИН  
 ГЛ. СПЕВ.  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ТИП. МТОСА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАМ. ИНЖ.

ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ  
"а" и "б"

ВЕЛИЧИНЫ "а" и "б"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ			ПРИМЕЧА- НИЕ
	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"а"	1000	1050	1100	
"б"	60	110	160	

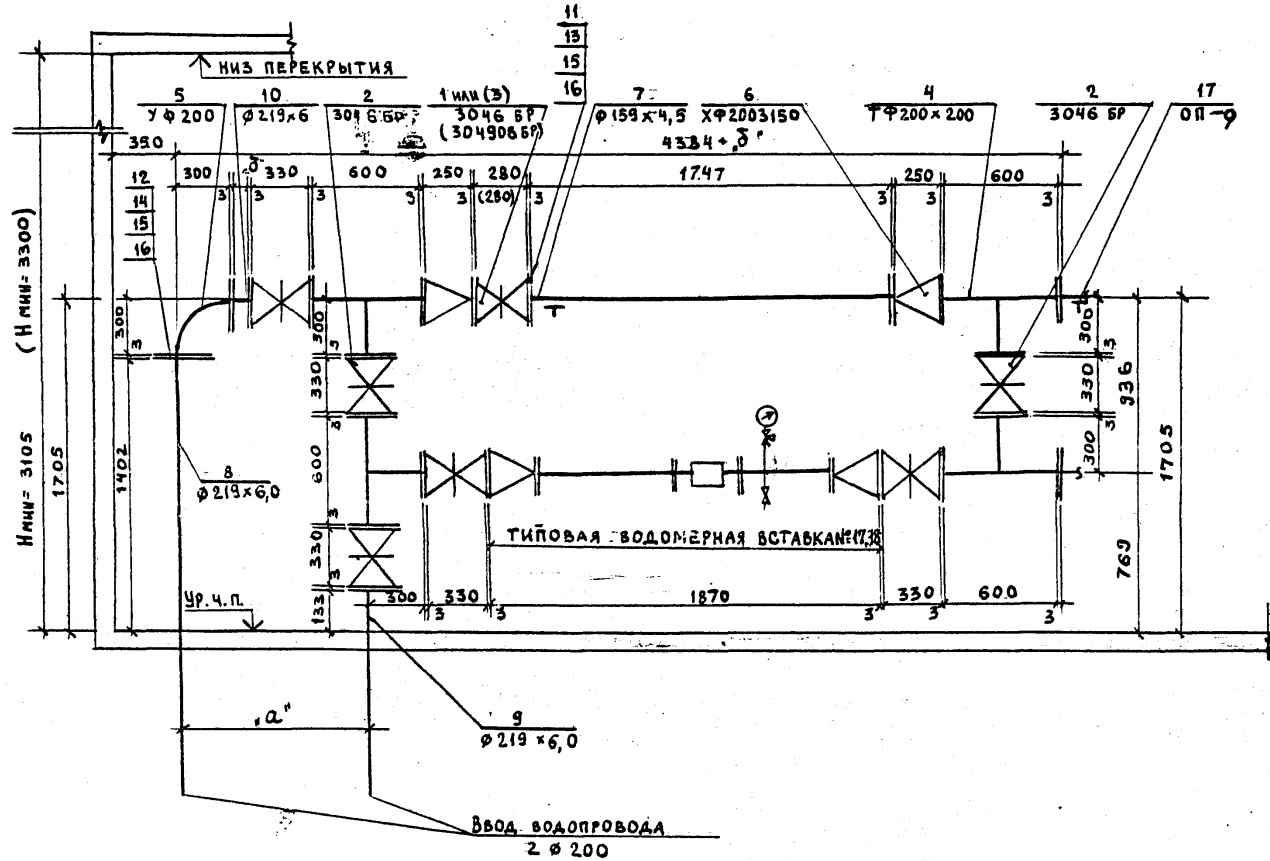
1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 13, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Ничем не предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 23 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762 - 74 Завод "Водоприбор"	Задвижка с обрезиненным клином невидимым. Шпindelем фланцевая чугунная Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МЗВ-150	1(-)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 5762-74	То же МЗВ-200	6	61,5	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпindelем с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 304906 БР Ø 150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	4	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	1	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1617 (1547) Ø 159×4,5	(1)	(26531)	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1402 Ø 219×6	1	44,191	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 333 Ø 219×6	1	10,496	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "б" Ø 219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа Ø 150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же Ø 200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же Ø 268	18	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	168	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5945-70*	Гайка М 20	168	0,064	Сталь 20
17.	Стр. 121	Опора марки ОП-9	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВКИ)		1036,818 (1036,818)	

а/лх 753322 кз 12/4 А-50  
 ПП 16-11 У № 23 СТ В Ø 100, 150 в вод Ø 200  
 ЛИСТ 2

СХЕМА УЗЛА № 24



ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛОЖИТЕЛЬ	СОГЛАСОВАНО		ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	
			И.С.ПЕЧ.	К.И.И.И.И.	И.С.ПЕЧ.	К.И.И.И.И.

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	30.01.87
ГЛАВ.И.ОТД.	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК.ГР.И.ОТД.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87

арх 753322 мая 1986 г. л-51  
 П П 16-11 У № 24 СТБ Ø 100, 150, ввод 2Ø 200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 200 (с обводной линией, с задвижками 3046 БР) со счетчиками СТБ Ø 100, 150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
МОСПРОЕКТ - 1			
ОБТО			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

Таблица изменения величины "а" и "б"

Величины "а" и "б"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	φ 200	φ 250	φ 300	
"а"	1000	1050	1100	
"б"	60	110	160	

1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

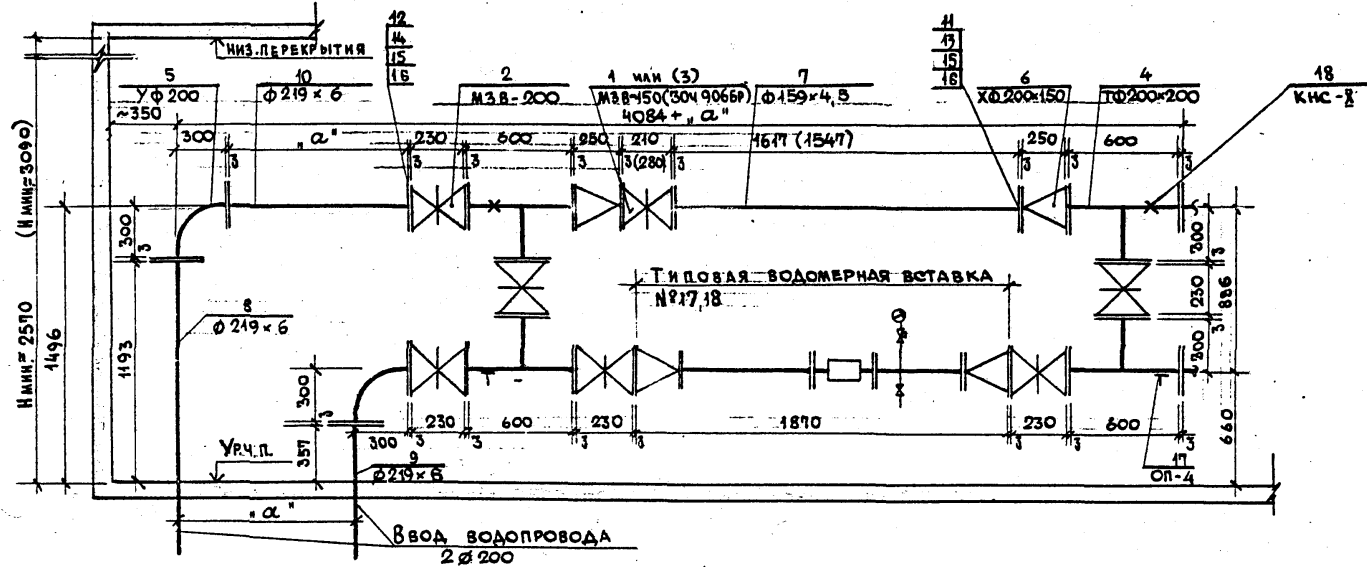
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 24 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа			
		3046 БР φ 150	1(-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	То же φ 200	6	125,0	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 304906 БР φ 150	4	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200 × 200	4	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	1	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200 × 150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1740	1	29,961	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1402 φ 219	1	44,191	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 133 φ 219 × 6	1	4,192	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "б" φ 219 × 6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной приварной соединительным выступом Ру=1,0 МПа φ 150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же φ 200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ 212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же φ 268	18	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20 × 80	168	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	168	0,064	Сталь 20
17.	Стр. 121	Опора марки ОП-9	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВКИ)		1495,243	
				(174,943)	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. СПЕЦ.  
 МУНИЦИПАЛ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 Инв. Архив. Подпись и дата

арх 75332 на 127 1-52  
 Лист 2  
 ПП 16-11 У № 24 СТБ φ 100, 150 ВВОД, 20200  
 Копировал Формат А3

СХЕМА УЗЛА №25



СОГЛАСОВАНО:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	САМ
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУНИЦОВА

ИНВ. ЛИСТ

ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНВ. Л.

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	20.01.87
ГЛАВ. ИНЖ.ОТ.	БЕЛИХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.12.86
ПРОВЕРИЛА	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	

ПП-16-11 УН°25 СТВφ100,150 ВВОД 2φ200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В φ 100, 150.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1		
ОСТО		

КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

*арх 753322 дна 12/86*

ФОРМАТ А3

ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

Величины „а“	Диаметр труб городской сети			Примечание
	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
„а“	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 25 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД „ВОДОПРИВОР“	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ			
		КЛИНОМ НЕВЫДВИЖНЫМ			
		ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУН- НАЯ Р <sub>у</sub> =10 МПа МЗВ-150	1( )	42,0	ШТ.
2.	ГОСТ 5762-74	То же МЗВ-200	6	61,5	ШТ.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАМЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> =10 МПа 304906БР Ø 150	(1)	(103,2)	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	4	78,3	ШТ.
5.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	ШТ.
6.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД УФ 200×150	2	30,3	ШТ.
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1617	1	27,732	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	(1547) Ø 159×4,5	(1)	(26,53)	ШТ.
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1193 Ø 219×6	1	37,603	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 357 Ø 219×6	1	11,253	ШТ.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ Ø 219×6	1		ШТ.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛО-			
		СРЕДНИЙ ПРИВАРНОЙ С СРЕДНИИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =10 МПа Ø 150	2	6,62	ШТ.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же Ø 200	6	8,05	ШТ.
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø 212	3	0,099	ШТ.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же Ø 268	19	0,129	ШТ.
15.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20×80	176	0,261	СТАЛЬ 20
16.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	176	0,064	СТАЛЬ 20
17.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-4	2		ШТ.
18.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-Х	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВКИ)		1084476(а) (1144,175(а))	

ПП 16-11 УН 25 СТВ Ø 100, 150 ВВОД 2 Ø 200

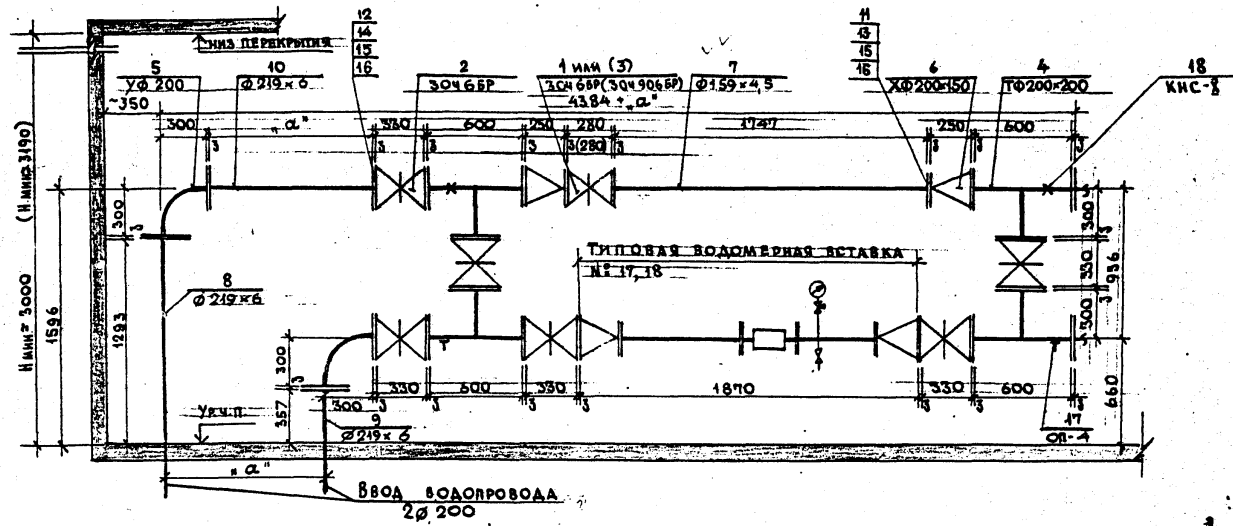
ЛИСТ  
2

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ: А 3  
а/х 753 322 от 12/12

1-54

СХЕМА УЗЛА № 26



СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГА СПЕЦ. КУЛИНИНА  
 ИНИЦИАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	3028	П П 16-11 УН°26 СТ Вø 100, 150 в вод 2ø 200 УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2ø 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В ø 100, 150.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТА	БЕЛАНКОВ	<i>[Signature]</i>	3001.87		Р	1	2
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	3001.87		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>					
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	3001.87				
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.12.80				
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>					

КОПИРОВАЛ: *[Signature]* ФОРМАТ: А3  
 арх 75382 дна 12/8

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 26 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа			
		30466Р φ 150	1(-)	73,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	То же φ 200	6	125,0	ШТ.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа			
		304906Р φ 150	(1)	(103,2)	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 200×200	4	78,5	ШТ.
5.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	ШТ.
6.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 200×150	2	30,3	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1747 φ 159×4,5	1	29,961	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1293 φ 219×6	1	40,755	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 357 φ 219×6	1	11,256	ШТ.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" φ 219×6	1		ШТ.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛЮС КИИ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ 150	2*	6,62	ШТ.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же φ 200	6	8,05	ШТ.
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ГОЛЩИНОЙ 3,0 ММ φ 212	3	0,099	ШТ.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же φ 268	19	0,129	ШТ.
15.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20×80	176	0,261	СТАЛЬ 20
16.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	176	0,064	СТАЛЬ 20
17.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-4	2		ШТ.
18.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-У	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВКИ)		1502,36; а	
				(1532,06; а)	

ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

ВЕЛИЧИНА "а"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ			ПРИМЕЧАНИЕ
	φ 200	φ 250	φ 300	
"а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально под углом 45°.

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. КУРЬЕР  
 ИЛИ НЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

а/к 753322 д/а 12/к  
 ПП 16-11 УН № 26 СТВ φ 100, 150 ВВОД 2φ 200

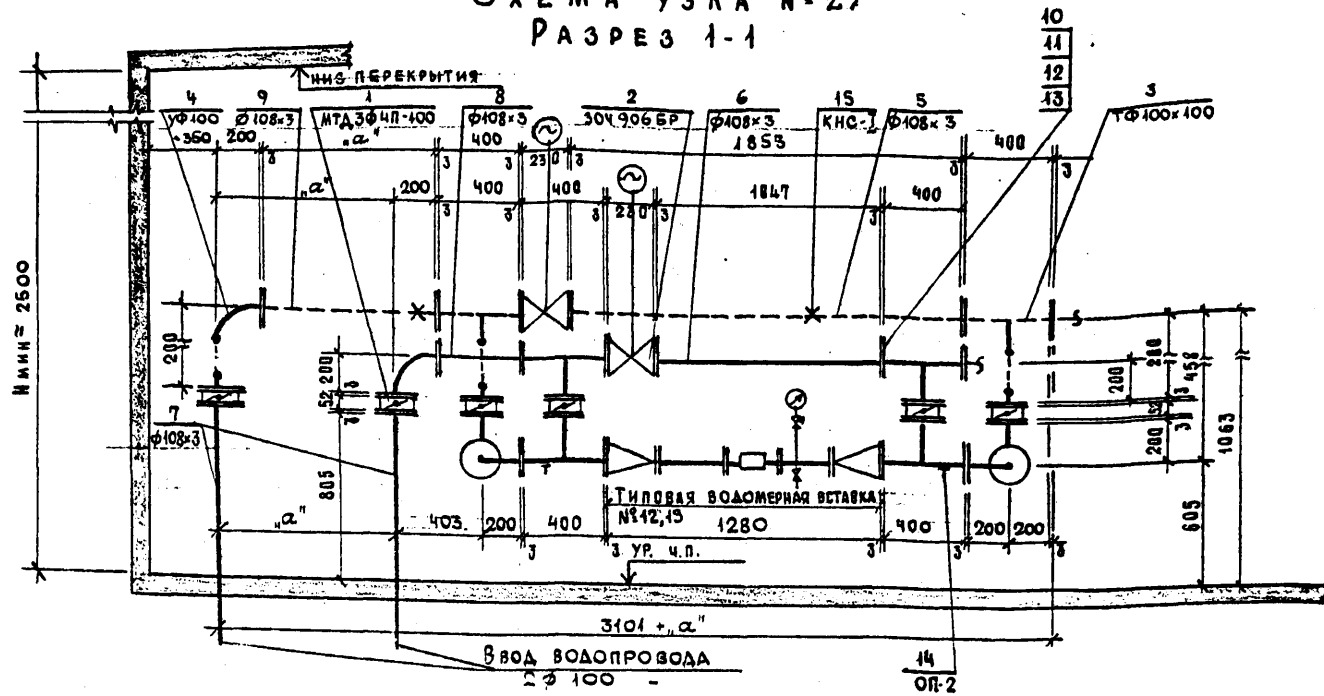
Лист 2

КОПИРОВАЛ: gys

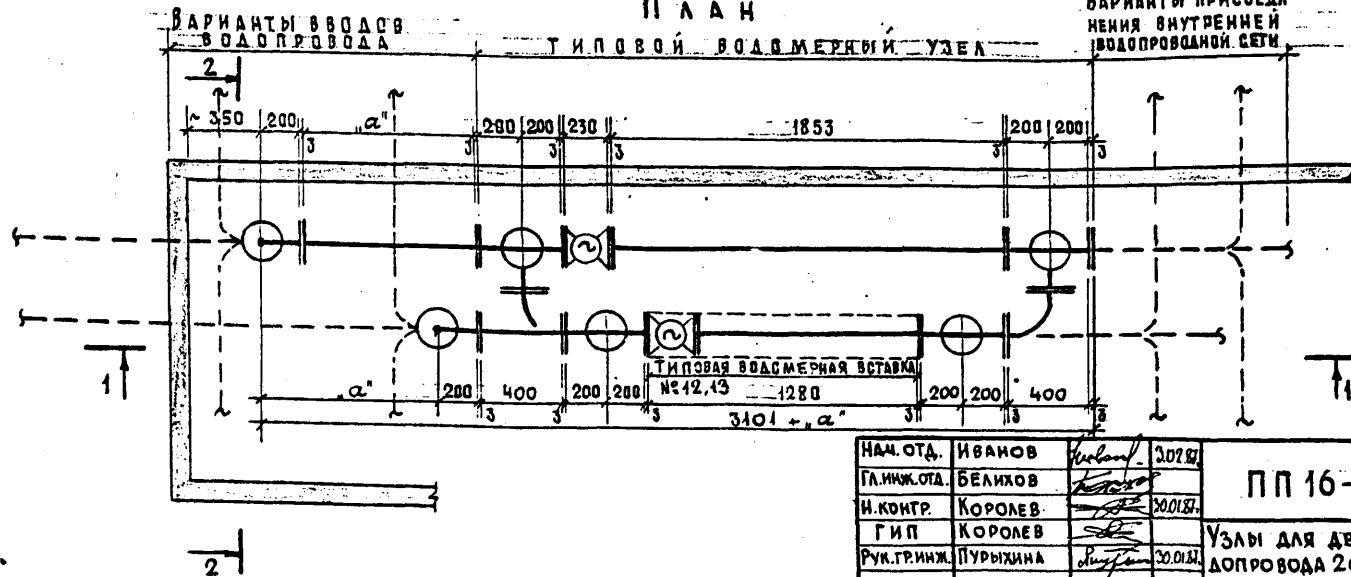
ФОРМАТ: А3



СХЕМА УЗЛА №27  
РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.07.82
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>[Signature]</i>	30.07.82
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.07.82
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	30.07.82
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	30.07.82
ПРОФЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	30.07.82

ПП 16-11 УН°27 СТФ 6580 ВВОД 2φ100

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ100 (С ДВУМЯ ВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТФ 65,80

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: ВР

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛ. СПЕЦ. КУНИЦЫНА С.С. - 20/8

ИНВ. П. С. А. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ИНВ. №

арх 753322 на 124 А-57

РАЗРЕЗ 2-2

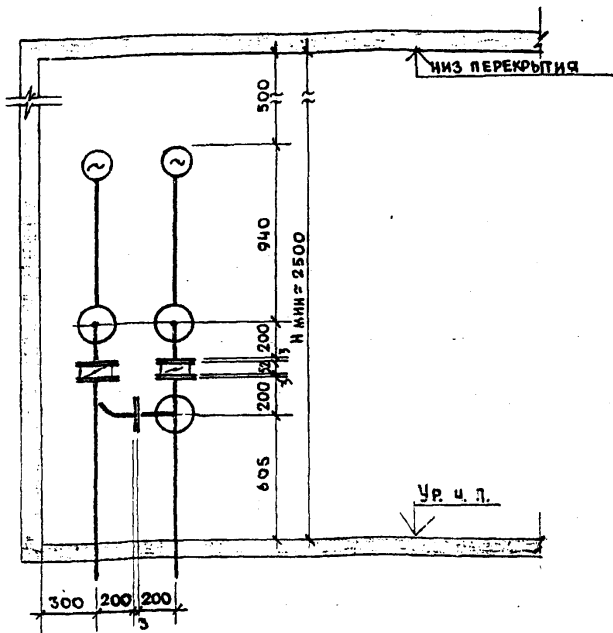


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"α"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. НМНН предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

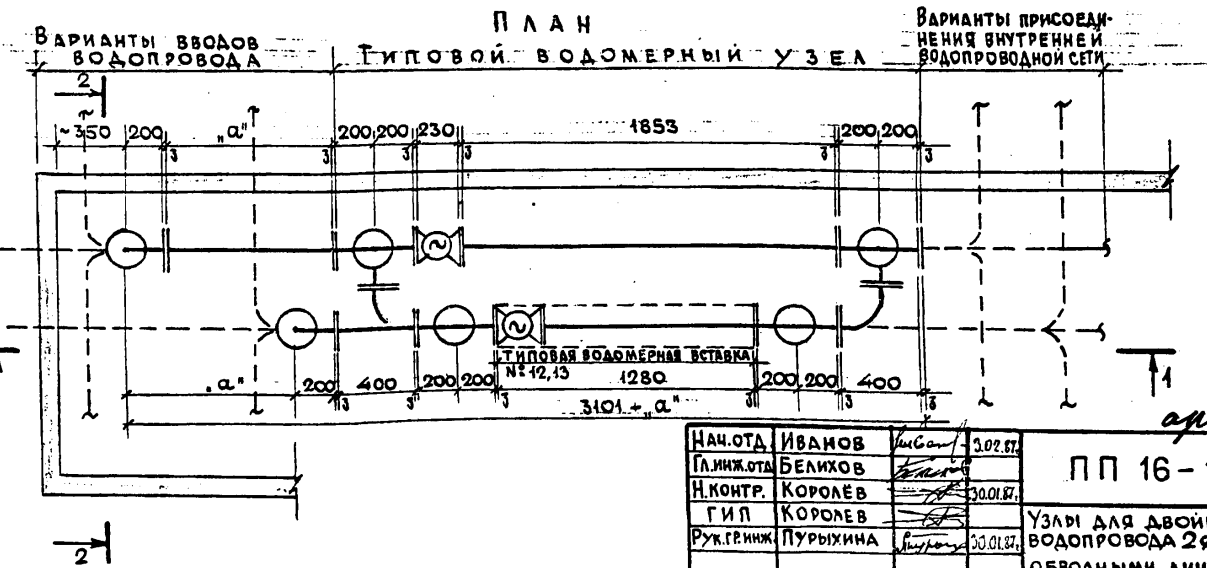
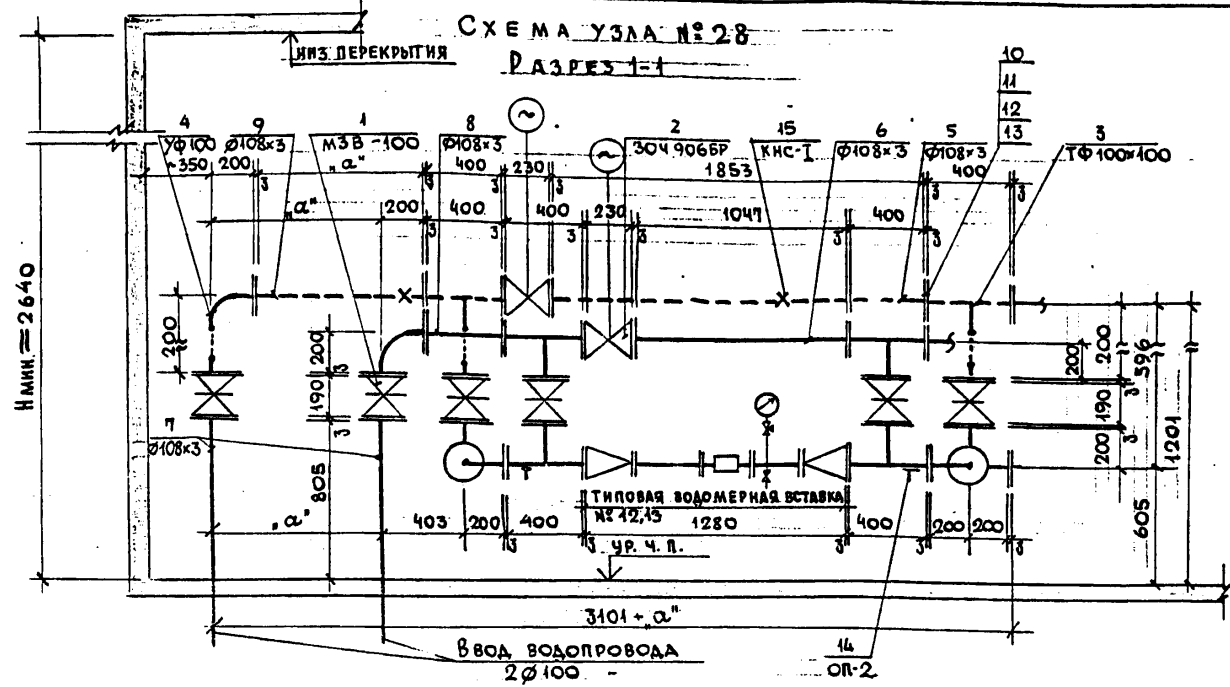
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 27 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный, фланцевый Р <sub>у</sub> 1,0 МПа МТДЗФЧП - 100	6	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> 1,0 МПа 304906 БР φ 100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100 x 100	6	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	6	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1855 φ 108 x 3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 φ 108 x 3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 φ 108 x 3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 φ 108 x 3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной α φ 108 x 3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> 1,0 МПа φ 100	12	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ 158	30	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16 x 70	240	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	240	0,033	Сталь 20
14.	СТР. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	Опора марки КНС-1	2		шт.
ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)				724,131 кг	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИНИНА  
 Г. А. СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ВЗАМ. ИЛИ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЛИ К. ПОДП.

арх 753322 на 127. 1-58  
 ШП. 16-11 УН° 27 СТВ φ 65,80 ВВОД 2φ 100  
 Лист 2

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. СРЕЦ. КУНЦОВА С.В.  
 ИНВ. №: ДА ПОДПИСЬ КАДА ВЗАМ. ИНВ. №:



арх 753322 на 12.11.11 А-59

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	3.02.87	ПП 16-11 УН° 28 СТВ $\phi 65,80$ ВВОД $2\phi 100$ УЗЕЛ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА $2\phi 100$ (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ $\phi 65,80$	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ОТА	БЕЛИХОВ	30.01.87		Р	1	2
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
РУК. ГР. ИЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87				
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86				
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		КОПИРОВАНО ФОРМАТ: А3			

РАЗРЕЗ 2-2

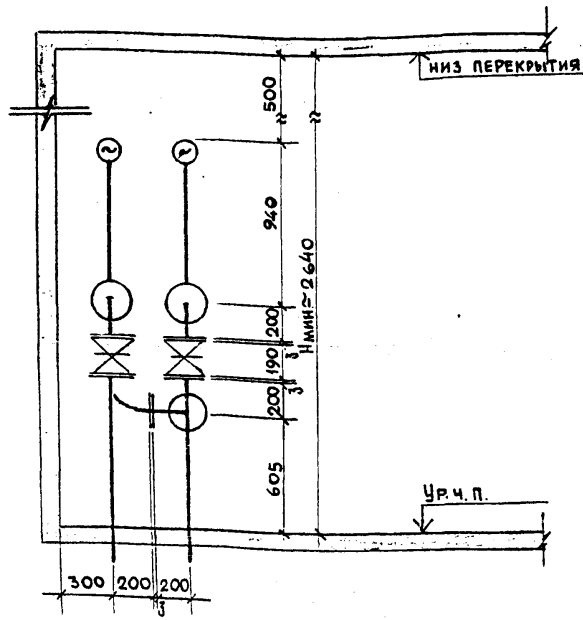


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12, 13 см. стр. 16
2. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 28 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	Задвижка с обрешеченным канном неподвижным шпинделем французская	6	22,5	шт.
		Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =10МПа			
		304906 БР Ø100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	6	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	6	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1853 Ø108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 Ø108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 305 Ø108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 Ø108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =10МПа Ø100	12	3,96	шт.
		Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø158	30	0,07	шт.
11.	ГОСТ 1798-70*	Болт М16×70	240	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	240	0,033	Сталь 20
13.	СТР. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
14.	СТР. 123, 124, 125	Опора марки КНС-1	2		шт.
ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)				667,131	кг

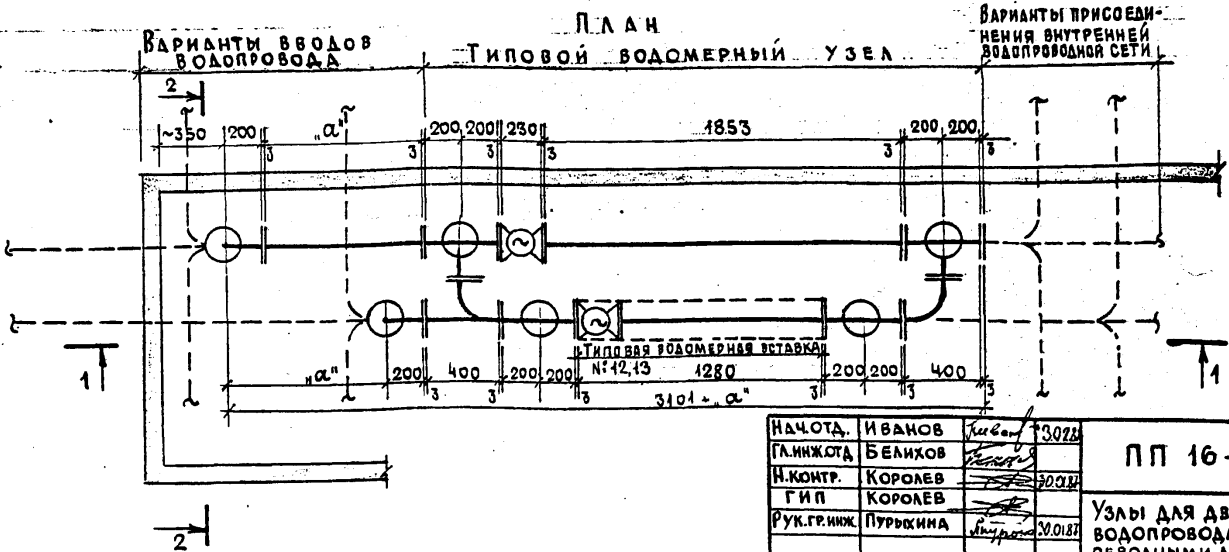
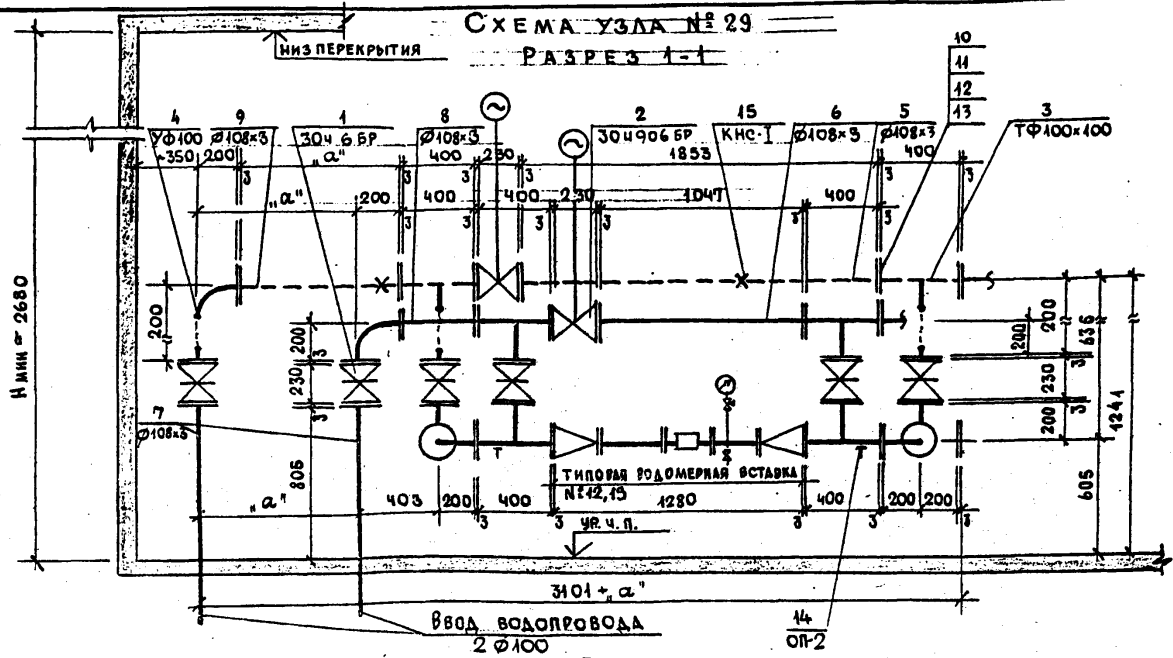
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
КУЛИЧЕНА  
ТАСНЦ  
СОГЛАСОВАНО  
ИНВ. АРХИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАМ. ИНВ. №

арх 753322 от 12/11 1-60  
Лист 2  
ПП 16-11 У № 28 СТ В Ø 65,80 В В О Д 2 Ø 100

КОПИРОВАЛ: БУ

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУМНИНА  
 ПОСПЕЧ.  
 ИМЕНИ ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	30.08
ГЛАВ.ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.08
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.08
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЬКИНА	30.08
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.64
ПРОВЕРИЛ	ПУРЬКИНА	

арх 45332 Дир 12/11 1-61  
 ПП 16-11 УН° 29 СТВ Ø 65,80 ВВОД 2x100

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАВИЖКАМИ 30ч 66Р) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø 65,80	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
МОСПРОЕКТ - 1			
ОСТО			
КОПИРОВАЛ: ВУ			ФОРМАТ А3

РАЗРЕЗ 2-2

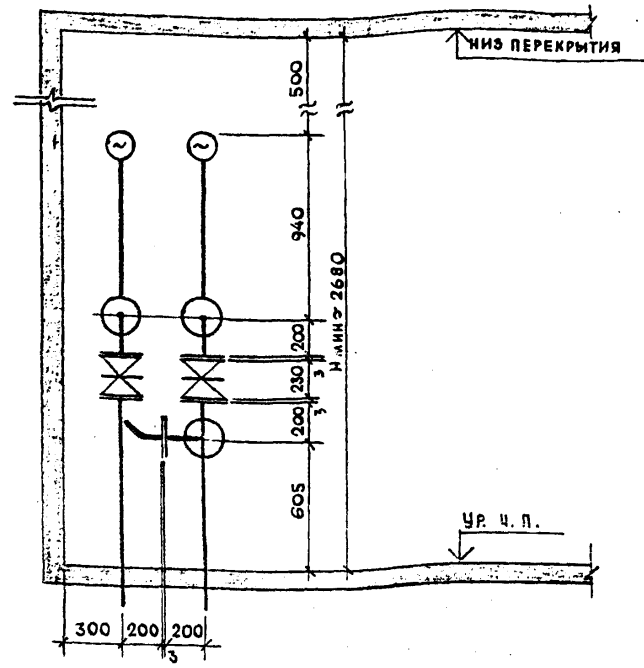


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12, 13 см. стр. 16
2. Миним. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовый водомерный узел № 29 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		З0Ч6БР Ø 100	6	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		З0Ч 906БР Ø 100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100x100	6	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	6	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1853 Ø 108x3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 Ø 108x3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 Ø 108x3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 Ø 108x3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "α" Ø 108x3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа Ø 100	12	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 158	30	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16x70	240	0,141	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	240	0,033	СТАЛЬ 20
14.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		769,31 ± 0,1	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

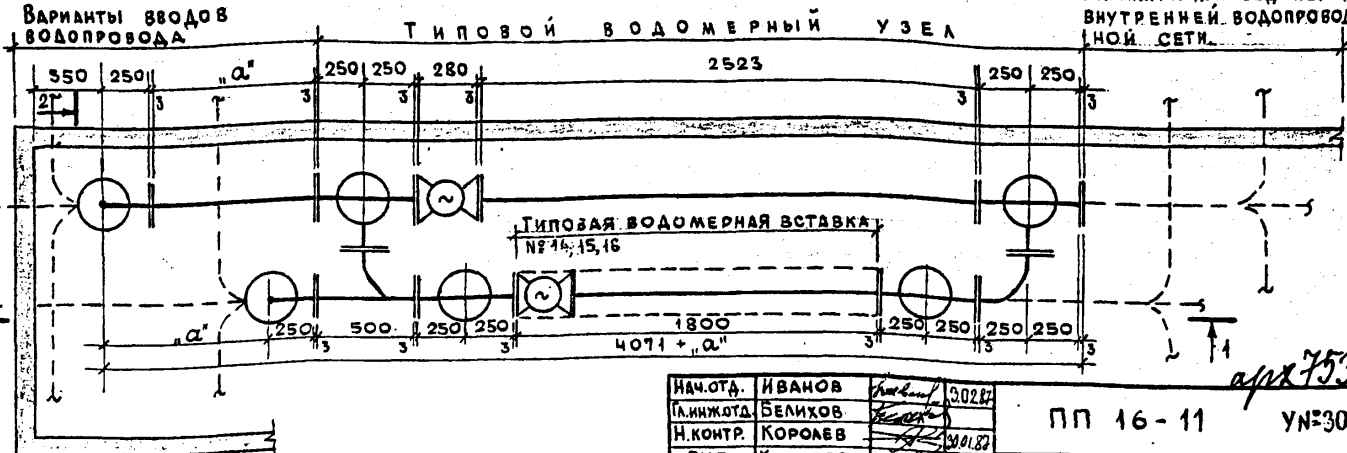
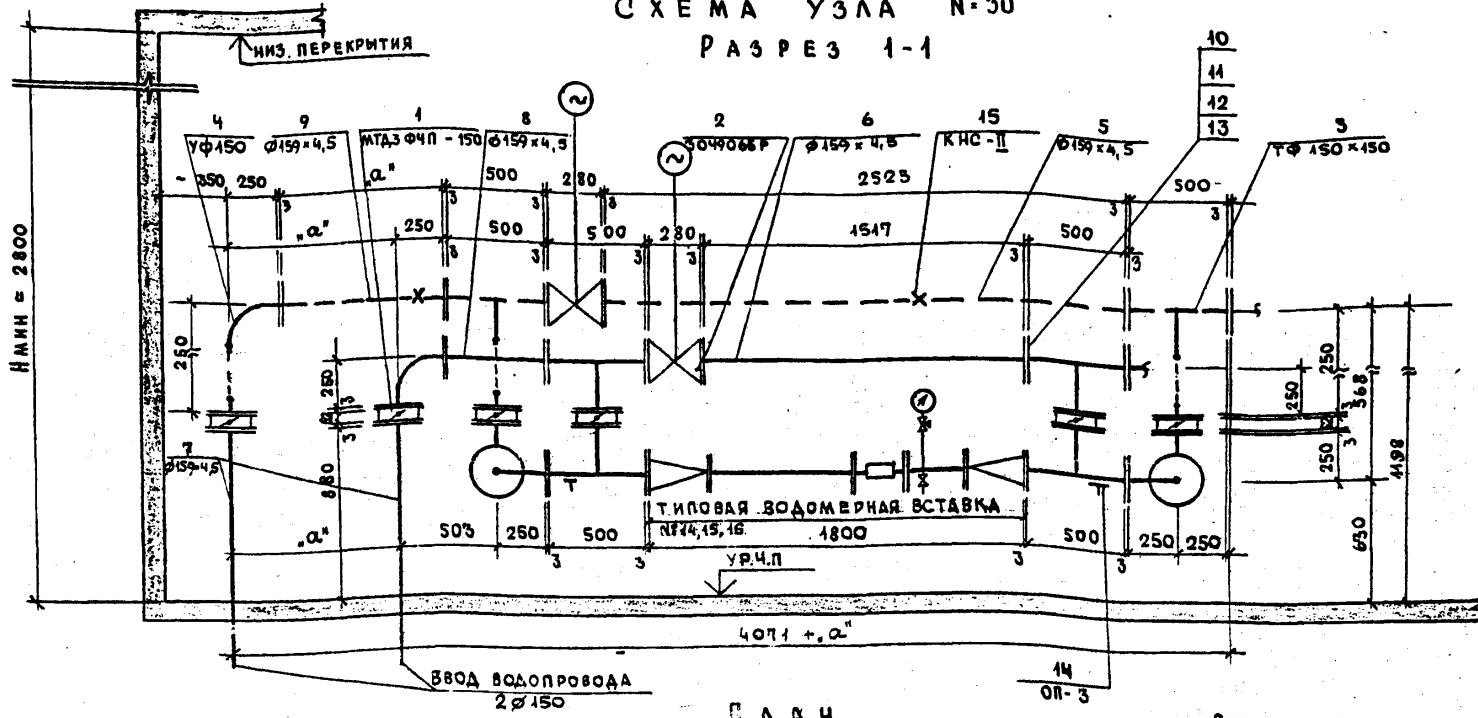
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПП. 16-11 № 29 СТ В ф 65,80 880,2 ф 100 ЛИСТ 2

Копирован

Формат А3

СХЕМА УЗЛА №30  
РАЗРЕЗ 1-1



Исполн.	ИВАНОВ	30.01.87
Проверил	БЕЛИХОВ	30.01.87
Инж.контр.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Инж.руковод.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Инж.руковод.	ПУРЫХИНА	30.01.87
Исполнил	ШУВАЛОВА	25.12.86
Проверил	ПУРЫХИНА	30.01.87

ПП 16-11 УН №30 СТВ φ65,80,100 ввод 2φ150

арх 753322 м/л 1-63

Узлы для двойных вводов водопровода 2φ150 с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами со счетчиками СТВ φ65,80,100.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
<b>МОСПРОЕКТ-1</b>			
<b>ОСТО</b>			

Копировал: 3/5

Формат А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГАСПЕЦ. КУНИЦИНА  
 Исполн. ШУВАЛОВА  
 Проверил ПУРЫХИНА  
 Инж.руковод. КОРОЛЕВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 30 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Р <sub>у</sub> -1,0 МПА МТДЗФЦП - 150	6	38,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> -1,0 МПА 3049066Р φ150	2	103,2	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150x150	6	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	6	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2523 φ159x4,5	1	43,269	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1517 φ159x4,5	1	26,016	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 880 φ159x4,5	2	15,092	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 500 φ159x4,5	1	8,575	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" φ159x4,5	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГАМИ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> -1,0 МПА φ150	12	6,62	ШТ.
11.	ГОСТ 7538-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ φ212	30	0,099	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20 x 80	240	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	240	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		ШТ.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КИС-II	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		1178,459	"а"

РАЗРЕЗ 2-2

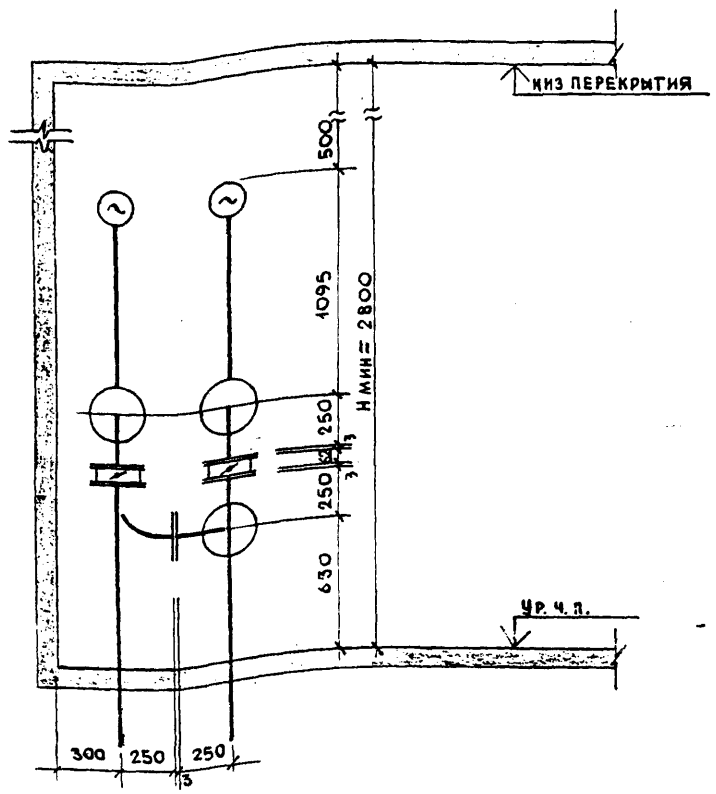


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

ВЕЛИЧИНА "а"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ				ПРИМЕЧАНИЕ
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. МИНИ. ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИБЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.
3. НА РАЗРЕЗЕ 1-1 ВТОРАЯ ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПУНКТИРОМ.

арх 753322 на 127 1-64  
 ПП 16-11 УН 30 СТ В φ 65,80,100 вад 2φ150  
 ЛИСТ 2

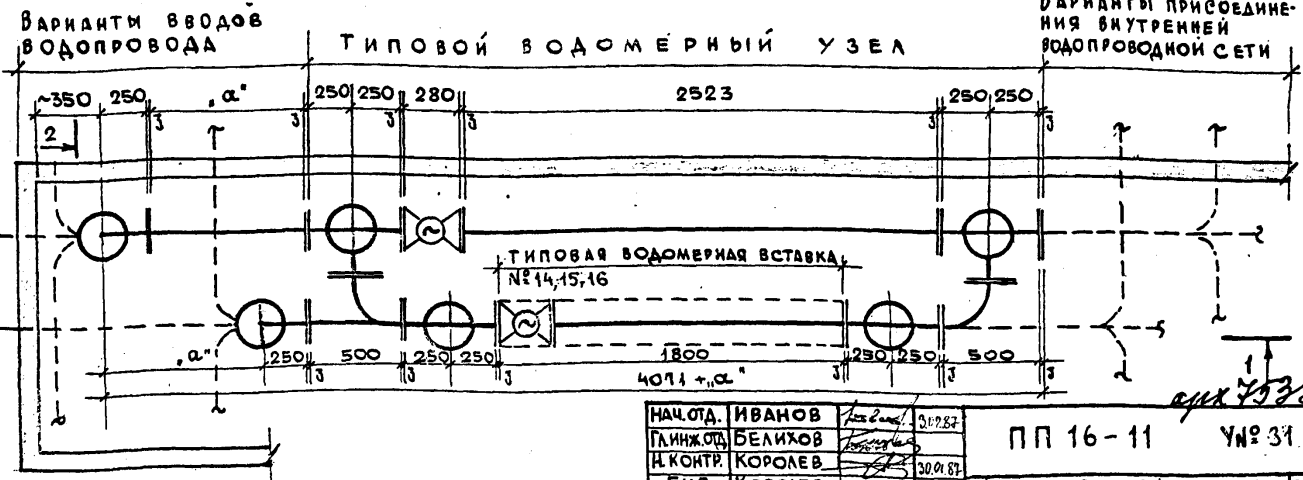
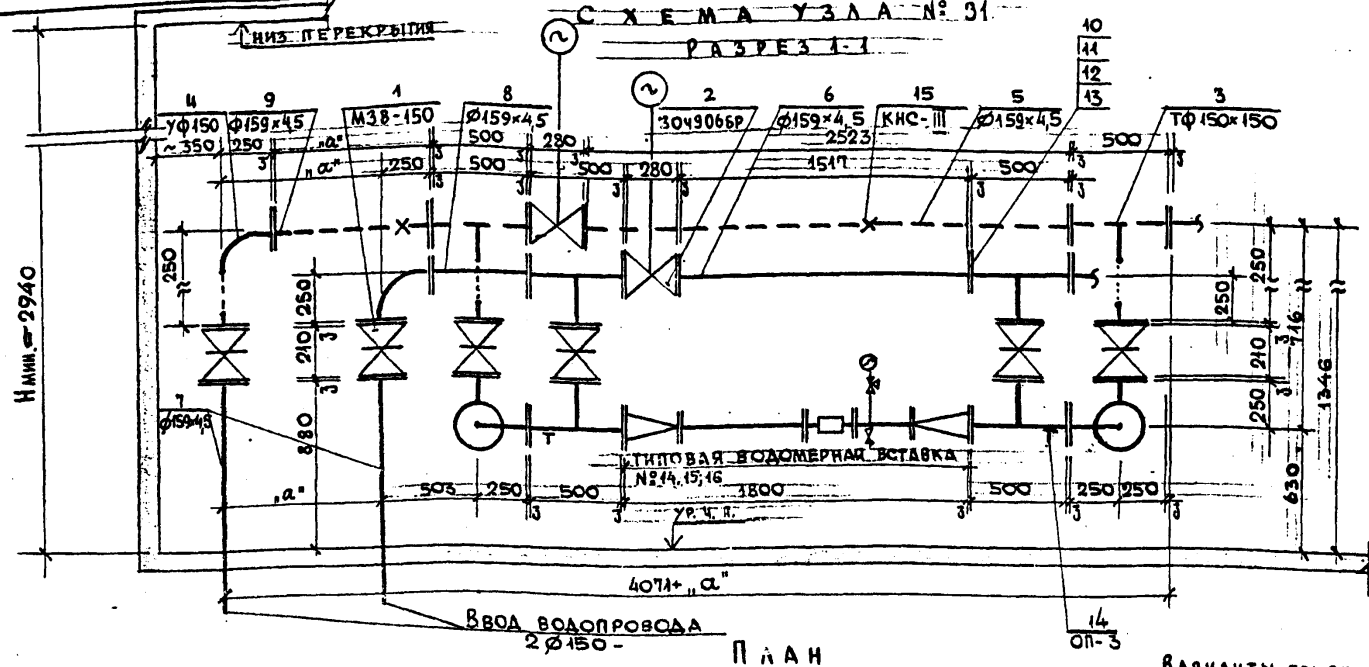
КОПИРОВАЛ: ВУ

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУРЬЕР  
 ГА. СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЯ И ПОДА.



СХЕМА УЗЛА № 31  
РАЗРЕЗ 1-1



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
Гл. инж. КУРЬЧИНА  
С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.  
И. В. М. П. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. № 1

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.08.87
ГЛ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.08.87
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.08.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.08.87
РУК. ГРУПП.	ПУРБИХИНА	30.08.87
ИСПОЛНИЛА	ШУВАЛОВА	30.08.87
ПРОБЕРЛА	ПУРБИХИНА	30.08.87

ПП 16-11 УН № 31 СТ В Ф 65, 80, 100 в вод. 2 Ф 150  
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ф 150 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ М3В) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В Ф 65, 80, 100.  
СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1 2  
МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ: А 3

РАЗРЕЗ 2-2

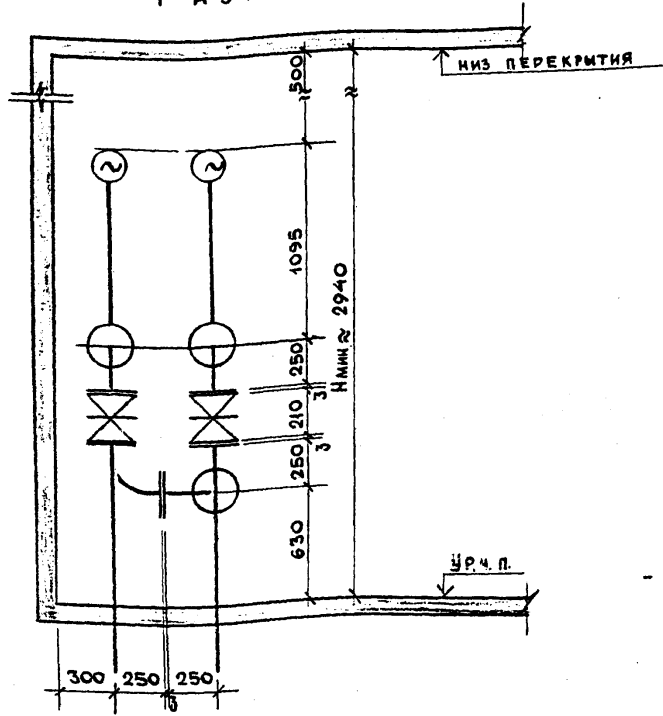


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. Мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №31 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД "ВОДОПРКБОР"	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КАННОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р <sub>н</sub> = 1,0 МПА МЗВ-150	6	42,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>н</sub> = 1,0 МПА ЗОЧ 906 БР Ø 150	2	103,2	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150 × 150	6	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	6	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2500 Ø 159 × 4,5	1	43,269	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1517 Ø 159 × 4,5	1	26,016	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 880 Ø 159 × 4,5	2	15,092	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 500 Ø 159 × 4,5	1	8,575	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ Ø 159 × 4,5	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЕМ НИМ ВЫСТУПОМ Р <sub>н</sub> = 1,0 МПА Ø 150	12	6,62	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø 212	30	0,099	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20 × 80	240	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	240	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		ШТ.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-III	2		ШТ.
				ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	1201454 кг

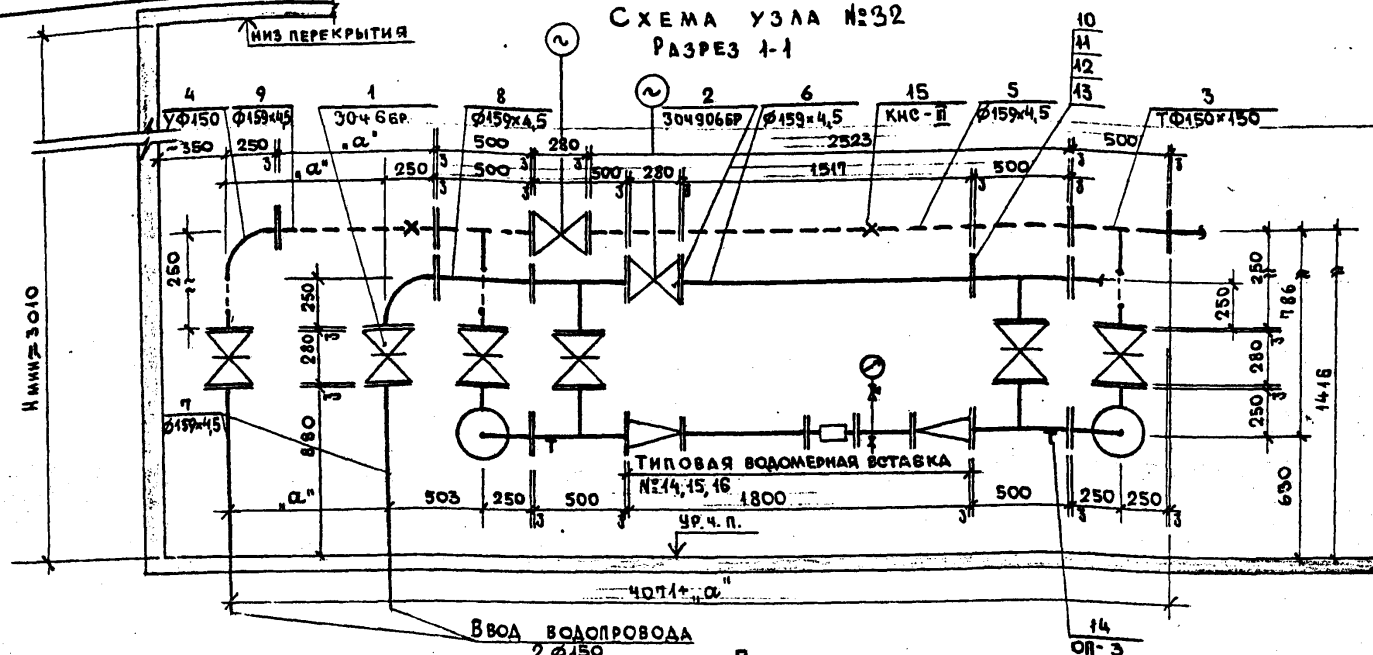
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ: Кухицина О. В. 02.02.77  
 ПАСЕЖ  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ИНВ. № ПОС. Д. ПОДАРО И ДАТА ВЗЛ. ИМБ. №1

1-66  
 ПП 16-11 УН №31 СТ В Ø 65, 80, 100 ВВОД Ø 2 Ø 150  
 Лист 2

КОПИРОВАЛ: 24

ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА №32  
РАЗРЕЗ 1-1

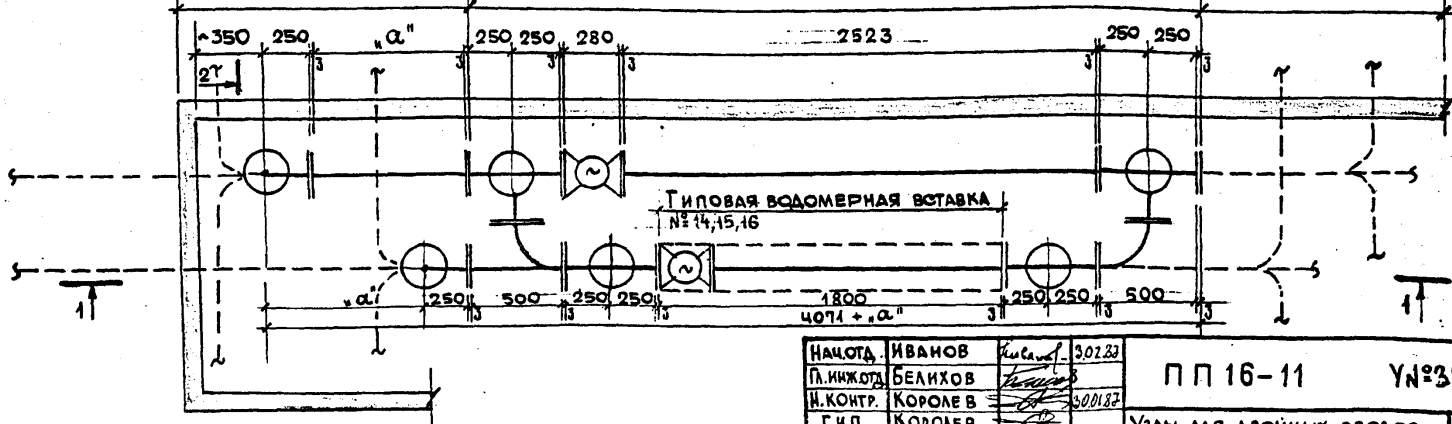


ПЛАН

ВАРИАНТЫ ВВОДОВ  
ВОДОПРОВОДА.

ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ.

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ  
ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ.



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	302.23
П.ИНЖ.	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>	
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	3001.82
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЬХИНА	<i>Пурьхина</i>	30.01.57
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	30.01.57
ПРОВЕРИЛ	ПУРЬХИНА	<i>Пурьхина</i>	

П П 16-11

УН №32 СТВ φ65,80,100 ввод 2φ150

Узлы для двойных вводов  
водопровода 2φ150 (с двумя  
обводными линиями, с задвиж-  
ками 30ч687) со счетчиками и  
СТВ φ65,80,100.

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

Копирован: фп

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО:  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГА.СНЦ.  
 КУРЬХИНА  
 ИВ.Н.Ф. ОТ ПОДЛ.С.Б. ТАТА ВЗАК.ИВ.Н.

сфх 75332 на 120  
1-67

РАЗРЕЗ 2-2

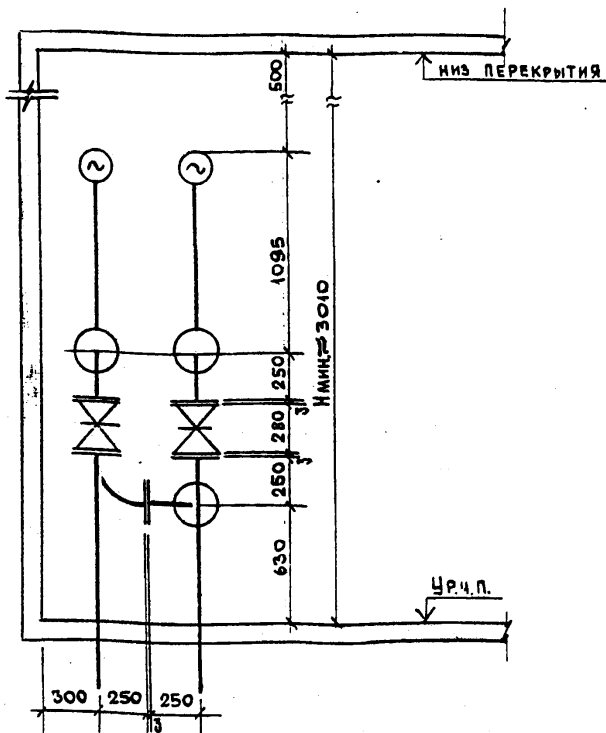


ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание.
	φ150	φ200	φ250	φ300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 4, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. Н. мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №32 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 3046 БР φ150	6	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 304906 БР φ150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник Т φ150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	6	34,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523 φ159×4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 φ159×4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 φ159×4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 φ159×4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" φ159×4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ150	12	6,62	шт.
11.	ГОСТ 1338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ212	30	0,099	шт.
12.	ГОСТ 1798-70*	Болт М20×80	240	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	240	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-III	2		шт.
ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)				1390,454	кг

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

*арх 753212 на 12.11.68*

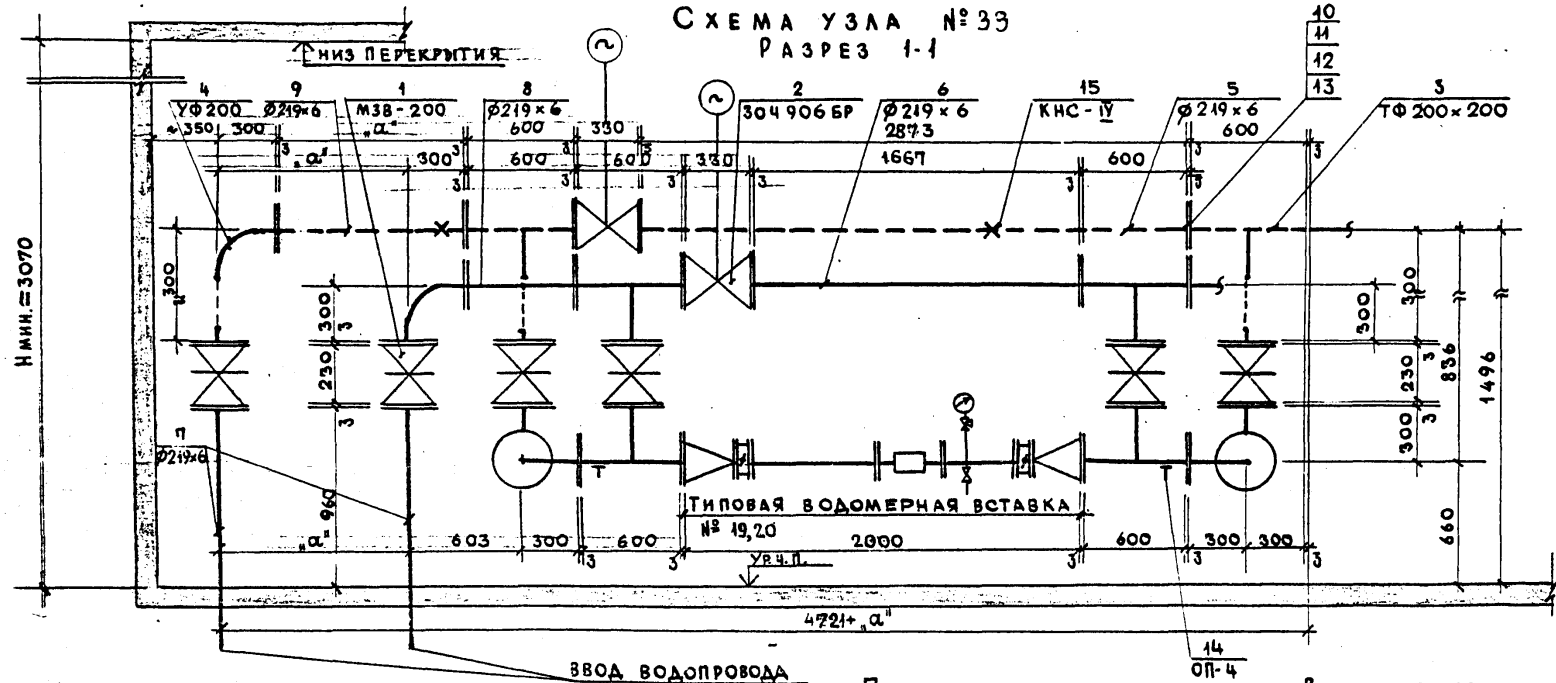
Л.П. 16-11 УН°32 СТ В φ65,80,100 в вод φ150

КОПИРОВАЛ *арх*

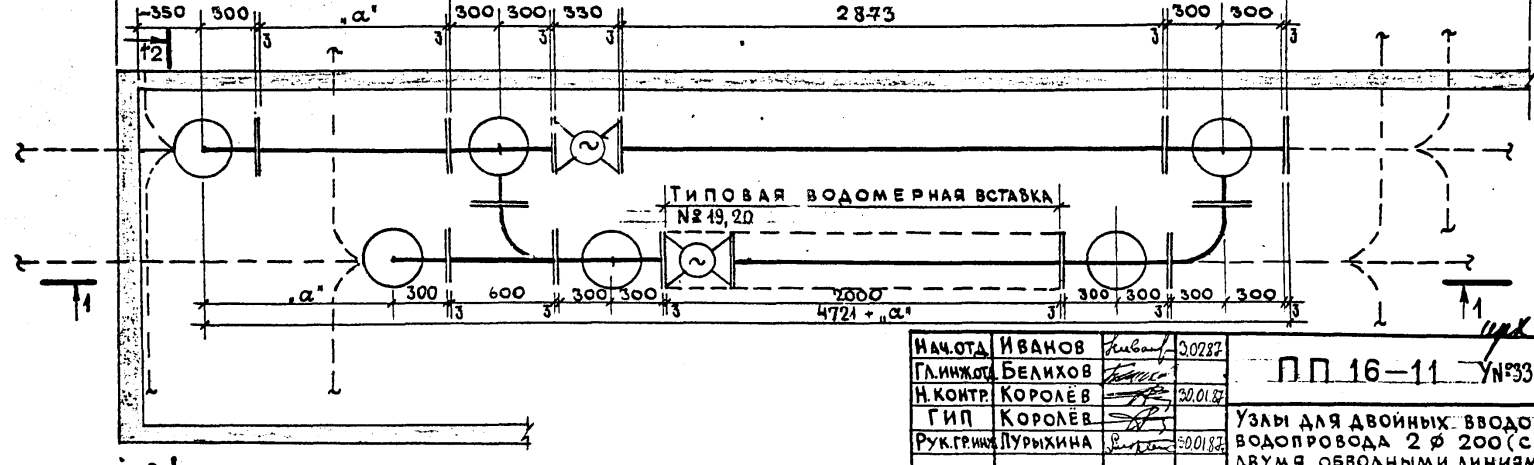
ФОРМАТ: А3

Лист 2

СХЕМА УЗЛА № 33  
РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ200 — П Л А Н — ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	20.07.87
ГЛ.ИНЖ.	БЕЛИХОВ	20.01.87
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	20.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	20.01.87
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА	20.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	20.01.87
ПРОВЕРИЛА	ПУРЫХИНА	20.01.87

ЛП 16-11 УН#33СТВφ100,150 ВВОД2φ200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ200 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ φ100,150	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1  
ОСТО

КОПИРОВАЛ: ВР

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 Г.А.СПЕЦ.  
 КУНИЦЫНА  
 С.А.С.

## РАЗРЕЗ 2-2

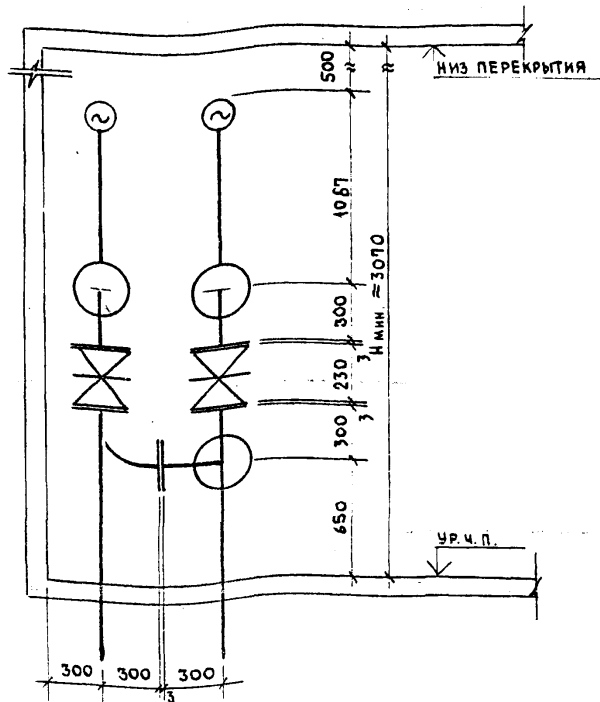


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №219,20 см.стр. 21,22
2. Н.М.Н. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

## Спецификация на типовой водомерный узел № 33 (без вставок)

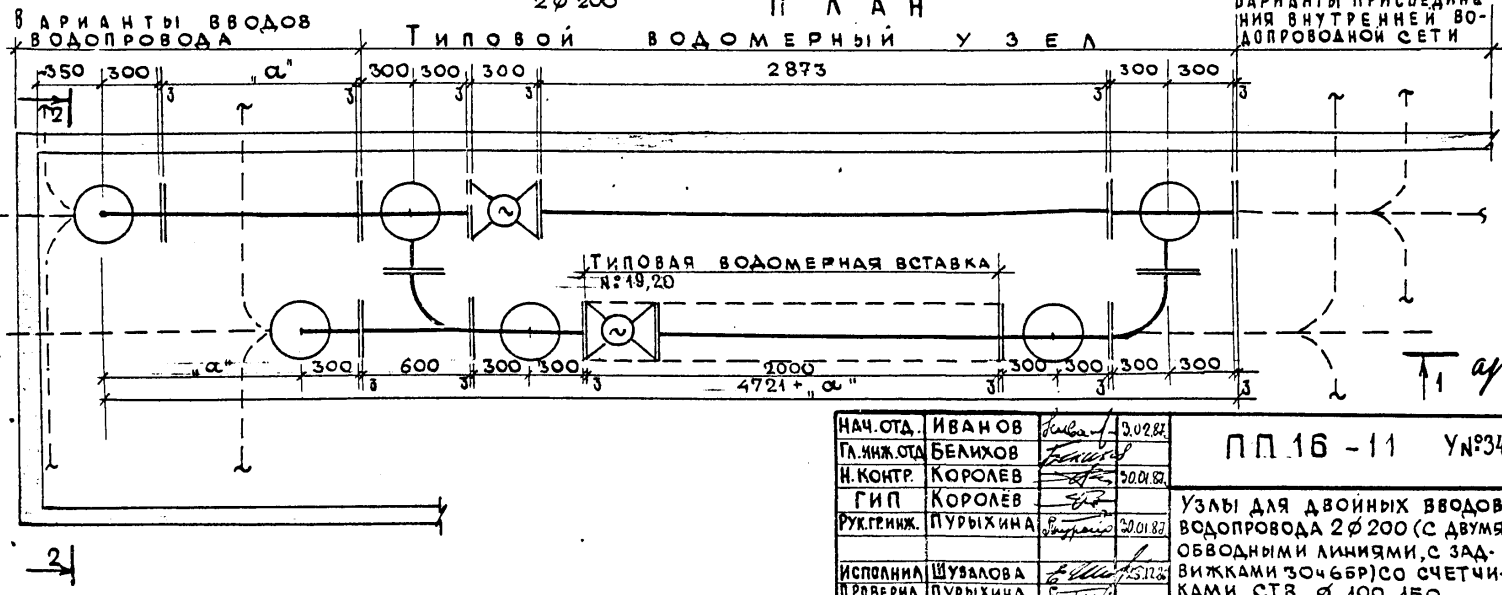
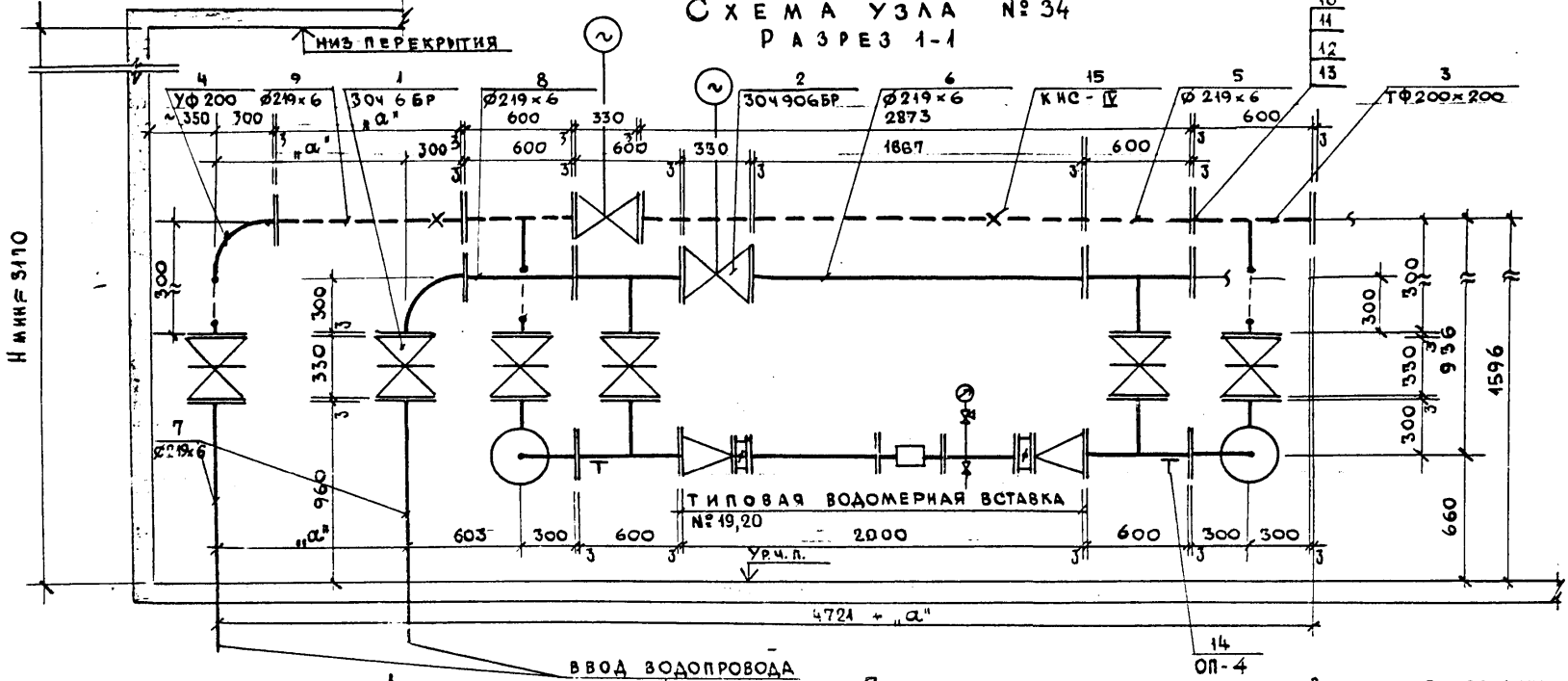
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСС. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	Задвижка с обрезиненным клином не подвижным шпинделем фланцевая чугунная Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МЗВ-200	6	61,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 304906ВР Ø200	2	190,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	6	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	6	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 287 Ø219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 Ø219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 Ø219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 Ø219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "α" Ø219×6	1	---	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа Ø200	12	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø268	30	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	240	0,264	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	240	0,064	Сталь 20
14.	СТР. 120	Опора марки ОП-4	2	---	шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	Опора марки КНС-IV	2	---	шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		1925,306 кг	

ПП 16-11

арх 753.322 на 124-1-70  
Лист 2Копировал: *С.М.*

Формат: А 3

СХЕМА УЗЛА №34  
РАЗРЕЗ 1-1



СОГЛАСОВАНО:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
	ГЛ. СПЕЦ. КУЛИЦИНА С.С.
ИНВ. № П. ДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО:	С.С.

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30282
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	300182
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	300182
ГИП	КОРОЛЕВ	300182
РУК. ГИП	ПУРЫХИНА	300182
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	300182
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	300182

П.П. 16-11 УН:34 СТ В Ø100,150 ВВОД 2φ200		
Узлы для двойных вводов водопровода 2φ200 (с двумя обводными линиями, с задвижками 3046БР) со счетчиками СТ В Ø100,150.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

арх 75332 для 12к  
1-71

КОПИРОВАЛ: В.В.Б.

ФОРМАТ: А3

РАЗРЕЗ 2-2

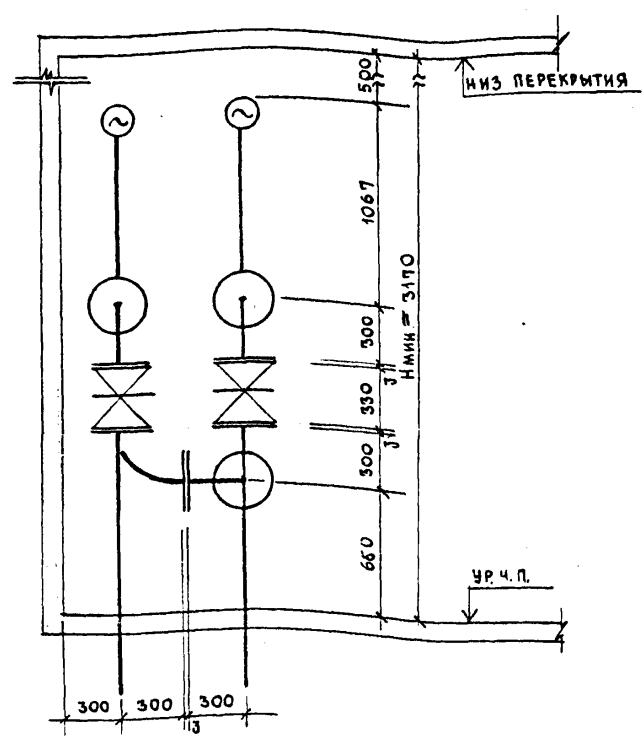


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
" а "	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 19, 20 см. стр. 21, 22
2. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 34 (БЕЗ ВСТАВОК)

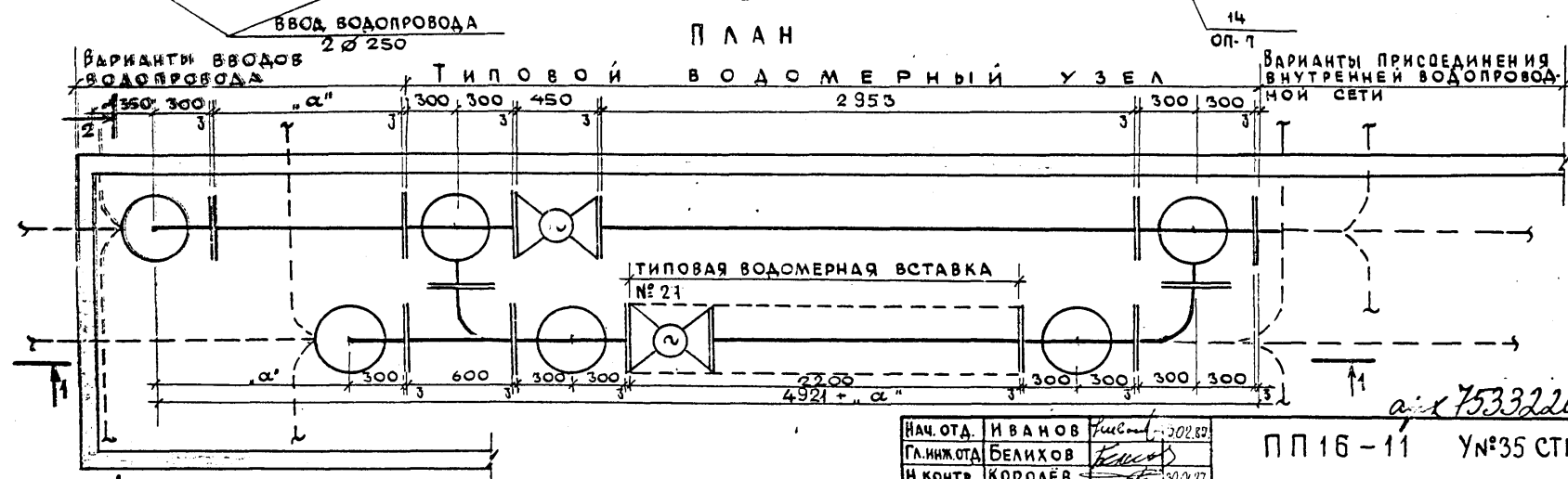
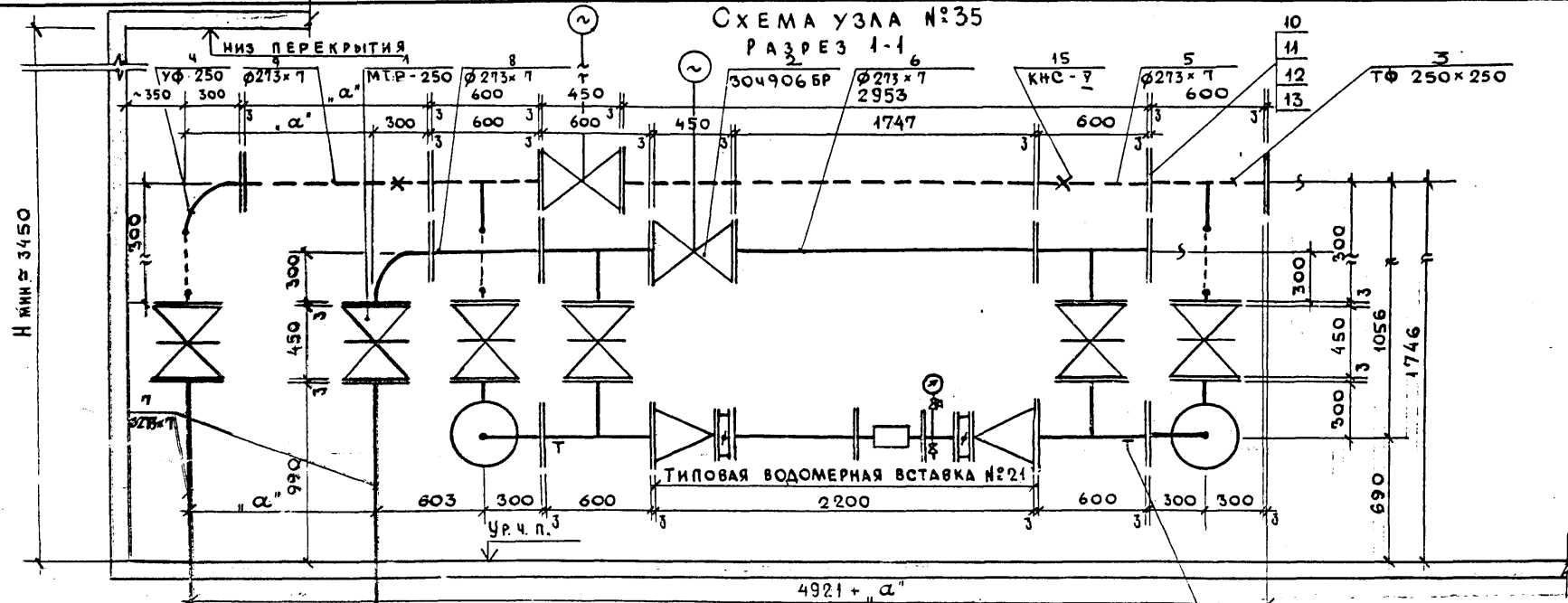
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		Фланцевая Ру=1,0 МПа			
		З046БР Ø 200	6	125,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		З04906БР Ø 200	2	190,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200x200	6	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	6	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2873 Ø219x6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 Ø219x6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 Ø219x6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 Ø219x6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø219x6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа Ø200	12	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø268	30	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20x80	240	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	240	0,064	Сталь 20
14.	СТР. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	Опора марки КНС-IV	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		2303,305	кг

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ. КУНИЦЫНА  
 ИНВЕНТОР ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО №

арх 753322 на 12.11 1-72  
 ЛП 16-11 УН 34 СТ В Ø 100, 150 в сод 2 Ø 200 Л И С Т 2



СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ. КУНИЦЫНА  
 Исполн. ШУВАЛОВА  
 Проверил ПУРЫХИНА



Исполн.	ШУВАЛОВА	30.01.83
Проверил	ПУРЫХИНА	30.01.83
Исполн.	КОРОБЕВ	30.01.83
Проверил	ПУРЫХИНА	30.01.83
Исполн.	БЕЛИХОВ	30.01.83
Проверил	ПУРЫХИНА	30.01.83
Исполн.	ИВАНОВ	30.01.83
Проверил	ПУРЫХИНА	30.01.83

а/к 753322 для 12кв 1-73  
 ПП 16-11 УН°35 СТВφ150 ввод 2φ250

Узлы для двойных вводов водопровода 2φ250 (с обводными линиями, с задвижками МТР) со счетчиками СТВ φ150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО			

КОПИРОВАЛ: 3/1

ФОРМАТ: А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №35 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762 - 74 ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУН- НАЯ Ру=1,0 МПа МТР-250	6	210,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437- 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Ру=1,0 МПа 304 906 БР Ø 250	2	250,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525- 61 *	ТРОЙНИК ТФ 250× 250	6	101,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525- 61 *	КОЛЕНО УФ 250	6	67,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2953 Ø 273×7	1	135,632	ШТ.
6.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1747 Ø 273×7	1	80,252	ШТ.
7.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 990 Ø 273×7	2	45,461	ШТ.
8.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 600 Ø 273×7	1	27,552	ШТ.
9.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ, "а" Ø 273×7	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕ- ЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Ру=1,0 МПа Ø 250	12	10,65	ШТ.
И.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø 320	30	0,160	ШТ.
12.	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М 20× 80	360	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 20	360	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 122	ОПОРА МАРКИ ОП-7	2		ШТ.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС- V	2		ШТ.
				ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	2352,58 кг

РАЗРЕЗ 2-2

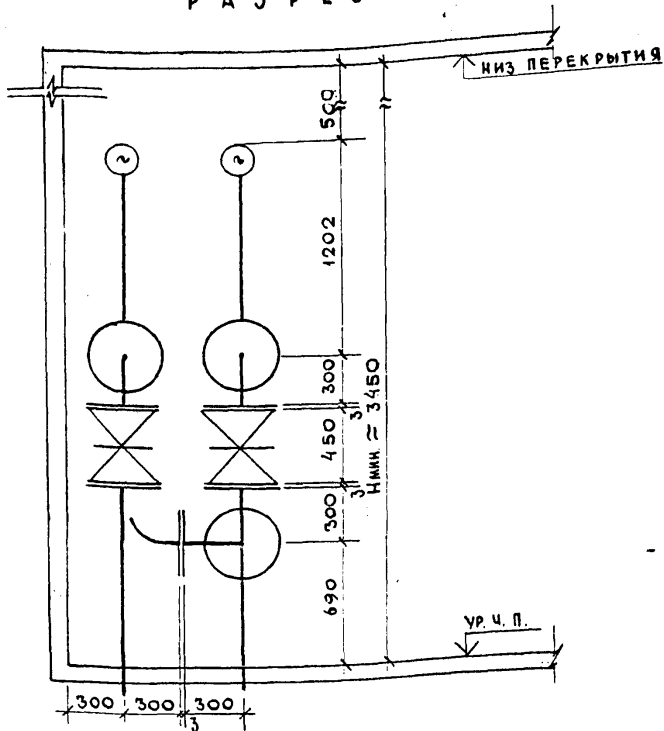


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

ВЕЛИЧИНА "а"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	Ø 250	Ø 300	
"а"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. Н.мм. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

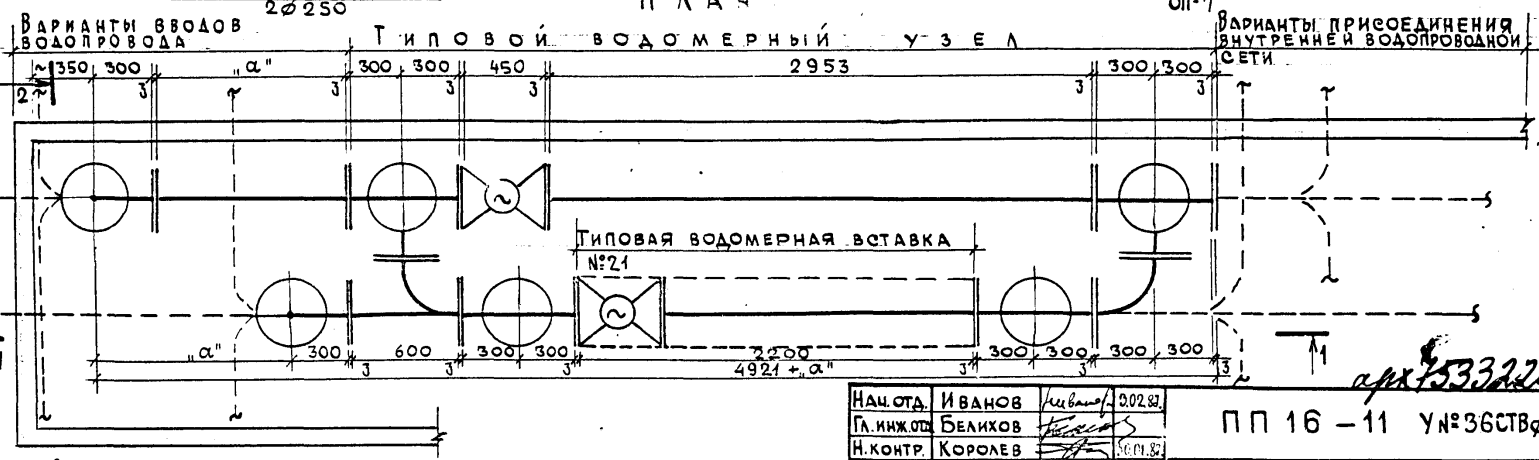
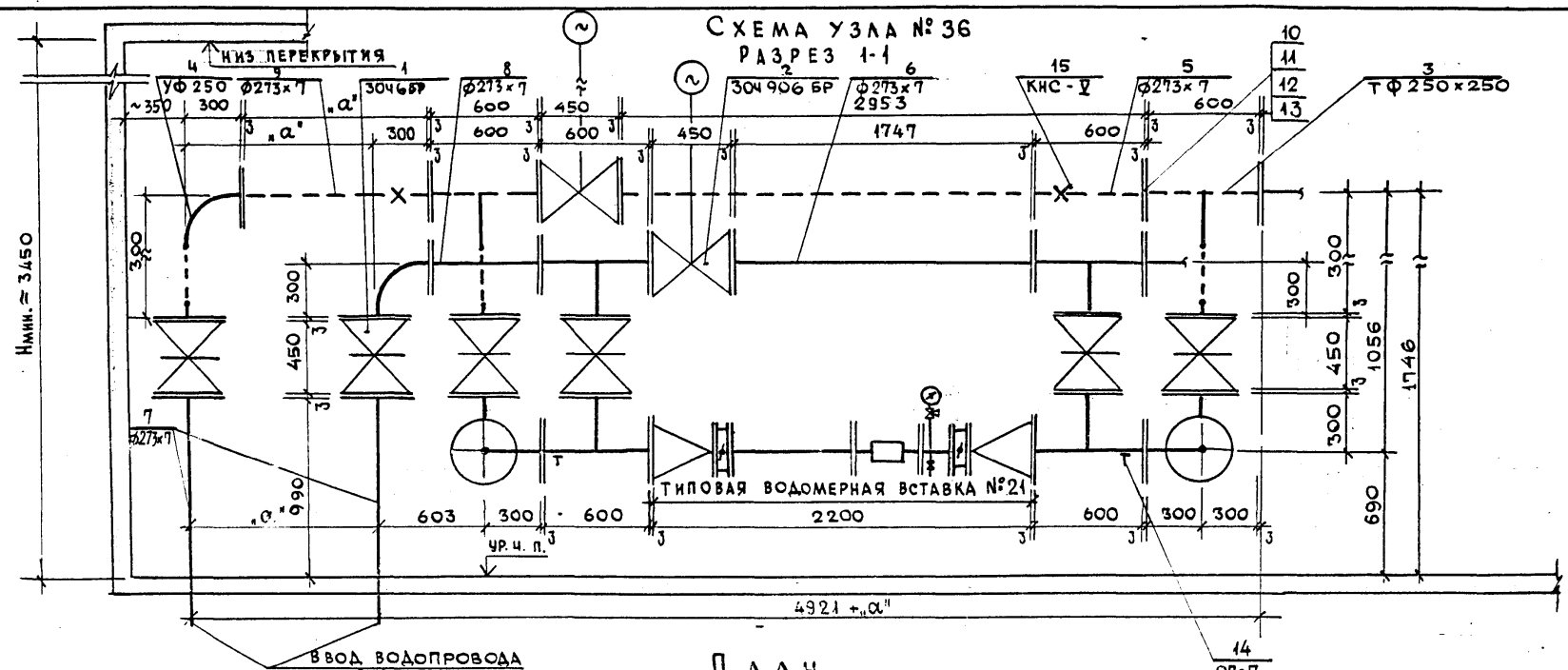
СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 Гл. инж. Куницын  
 Инв. № подл. 100103-1 для ВЗ. Ам. Инв. № 5102/7

15.332/2012/12/11 1-74  
 Лист 2  
 11-11 УН №35 СТ В Ø150 ВВОД 2 Ø250

КОПИРОВАЛ: [signature]

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЧКИНА С.З.ч.  
 ГЛ.СПЕЧ.  
 СОГЛАСОВАН:  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ.ИВАНОВ



арх 453322 от 12.11.75

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	302.83	ПП 16 - 11 УН №36 СТВ φ150 вввод 2φ 250			
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ	Белихов	300.83	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	Королев	300.83	ВОДОПРОВОДА 2φ 250 (С ДВУМЯ	Р	1	2
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА	Пурыхина	300.83	ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ 3046 БР) С СО СЧЕТЧИКАМИ			
ИСПОЛНИЛА	ШУВАЛОВА	Шувалова	300.83	СТВ φ 150	МОСПРОЕКТ-1		
ПРОВЕРИЛА	ПУРЫХИНА	Пурыхина	300.83		ОСТО		

Копировал

ФОРМАТ: А3

РАЗРЕЗ 2-2

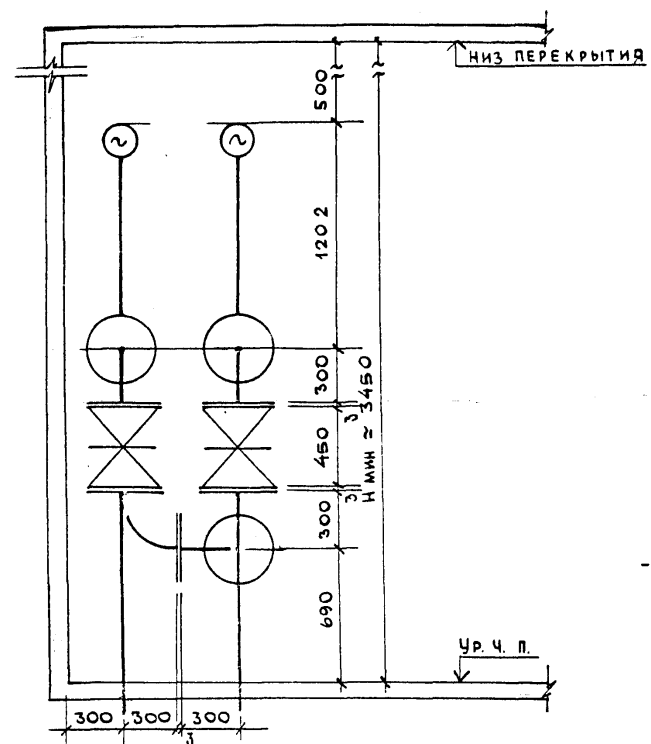


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети		Примечание
	Ø250	Ø300	
"α"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. Н.мнн. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №36 (без вставок)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем			
		Фланцевая P <sub>у</sub> =1,0 МПа			
		З046 БР Ø250	6	167,8	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом P <sub>у</sub> =1,0 МПа			
		З04906БР Ø250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250×250	6	104,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 250	6	67,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2953 Ø273×7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 Ø273×7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 Ø273×7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 Ø273×7	1	27,352	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "α" Ø273×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом P <sub>у</sub> =1,0 МПа Ø250	12	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø320	30	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	360	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	360	0,064	Сталь 20
14.	СТР. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	Опора марки КНС-У	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		3099,359	"

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ГЛ. СПЕЦ. КУЛИЧЕНА

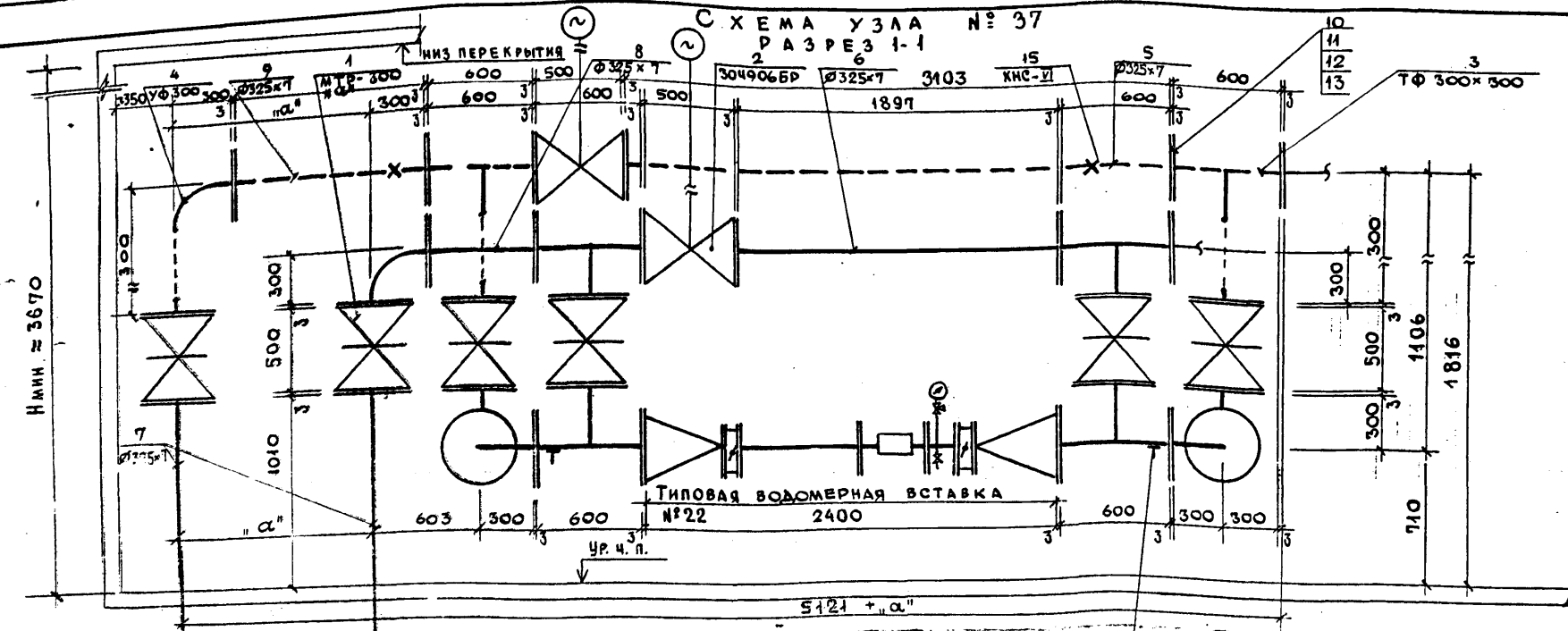
ЛП 16-11 У №36 СТБ Ø150 ввод 2Ø250 176

КОПИРОВАНО

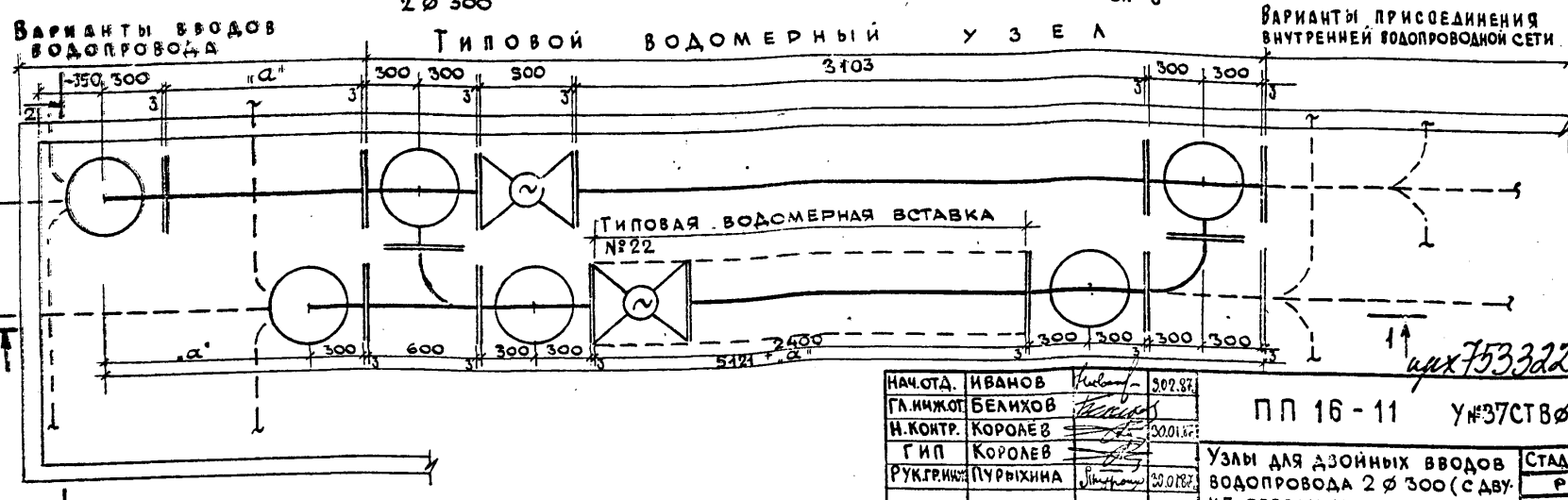
ФОРМАТ: А3

Лист 2

СХЕМА УЗЛА № 37  
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	302.87
ГЛ.ИНЖЕР	БЕЛИХОВ	300.182
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ	300.182
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК.ГРУПП	ПУРХИНА	302.0182
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	302.0182
ПРОВЕРИЛ	ПУРХИНА	

ПП 16-11 У#37СТВØ150ВВОД 2Ø300  
 Узлы для дзонных вводов водопровода 2 Ø 300 (с обводными линиями, с задвижками МТР) со счетчиками СТВ Ø 150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: 8/5

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ. КУНИЦЫНА  
 ИНВ. № П. ДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. № В. № П.

Н.м.н. № 3670

РАЗРЕЗ 2-2

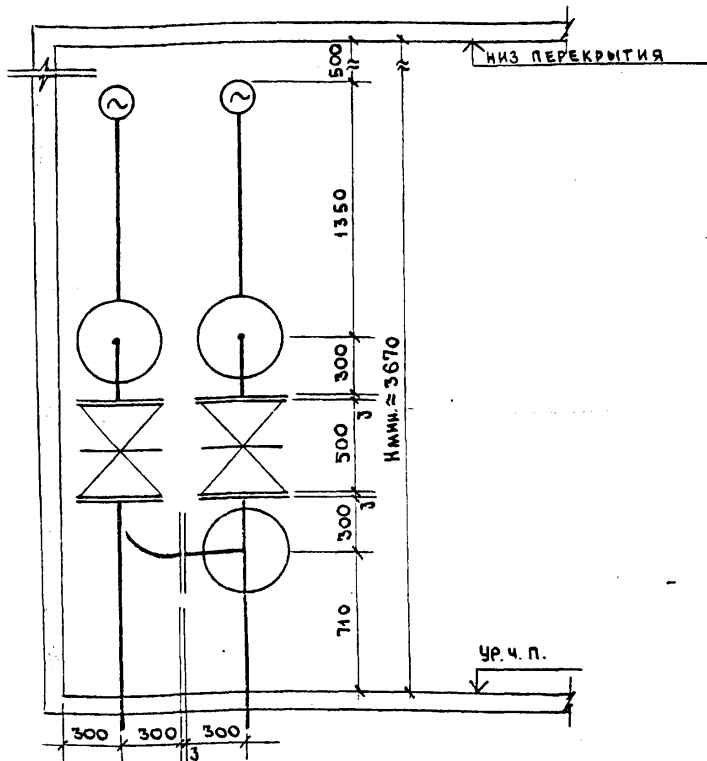


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр ГИДРОСКОПИЧЕСКОЙ СЕТИ φ 300	Примечание
"α"	1100	

1. Типовую водомерную вставку № 22 см. стр. 24
2. НМНН. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 37 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУ- ГУННАЯ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа МТР-300	6	272,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа 304906 БР φ300	2	292,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 300 × 300	6	120,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 300	6	82,5	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 3103 φ325 × 7	1	170,217	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1897 φ325 × 7	1	104,008	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1010 φ325 × 7	2	55,449	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 600 φ325 × 7	1	32,94	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "α" φ325 × 7	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАДНОЙ С СОЕДИН- ТЕЛЬНОМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ300	12	12,9	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ φ310	30	0,190	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20 × 80	360	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М20	360	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 122	ОПОРА МАРКИ ОП-8	2		ШТ.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-VI	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		4125,563	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ГАСПЕЦ.	КУНИЦЫНА

ИНВ. № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЛ. ИНВ. №

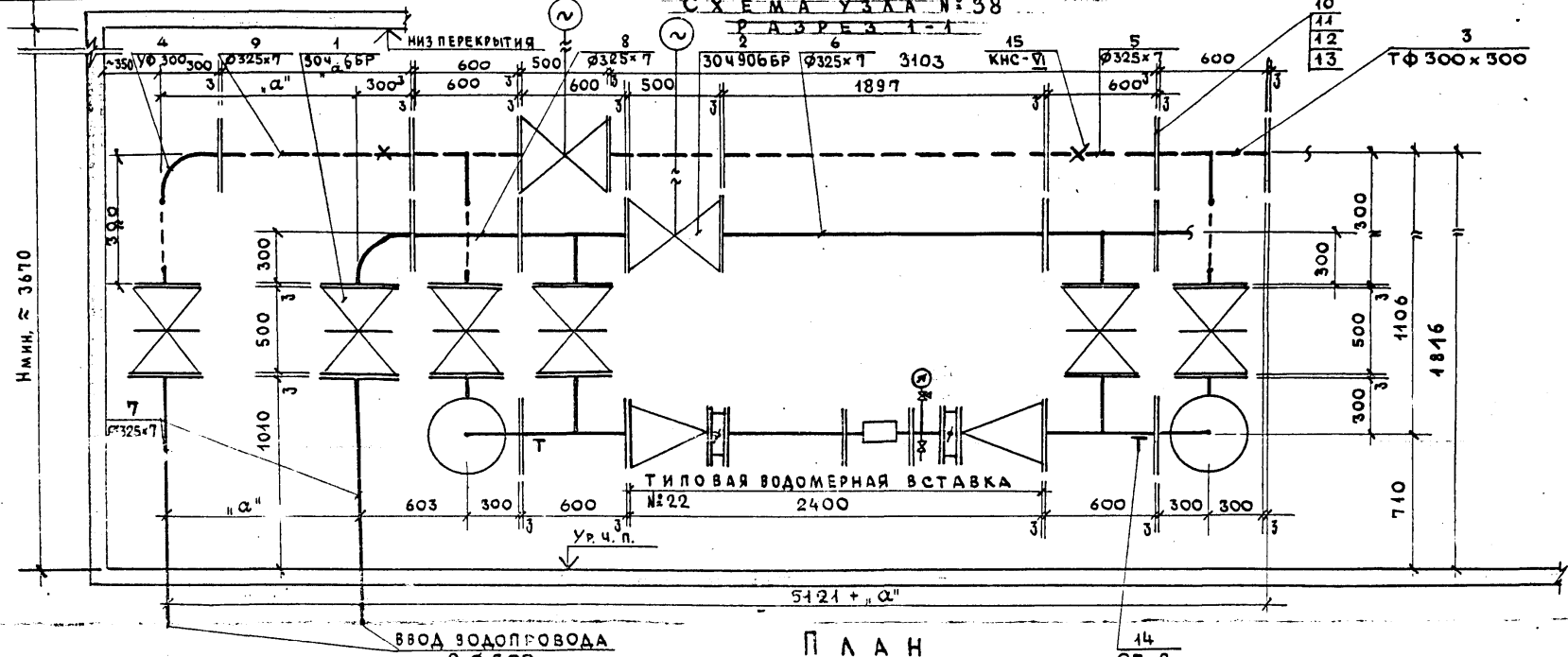
арх 753322 на 127 1-78  
 ПП 16-11 У № 37 СТ В φ 150 В В С Д 2 φ 300  
 Лист 2

Копировал: 45

ФОРМАТ: А 3

СХЕМА УЗЛА №38

РАЗРЕЗ 1-1

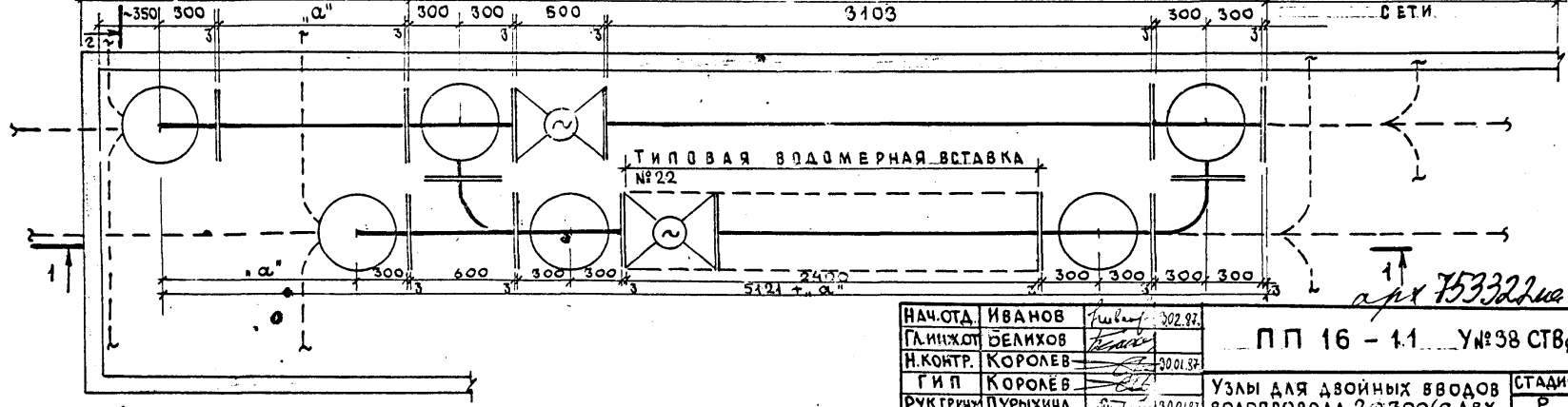


ПЛАН

ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА

ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	302.97
ГЛАВ.ИНЖ.	ДЕЛИХОВ	3001.37
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	3001.37
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК.ГРУПП.	ПУРЫХИНА	3001.37
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.85
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	

ПП 16 - 1.1 Ул. №38 СТВ φ150 ввод 2φ 300

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ 300 (САДУ-МЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ 30466Р) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ φ 150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАНО: 2/2

ФОРМАТ: А 3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. КУНИЦИНА С.С. 10.12.85  
 ДИВ. НЕГ. ДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЛ. К. ИВ. Н. В.

Н. мин. ≈ 3670

арх 753322 на 10к 1-79

РАЗРЕЗ 2-2

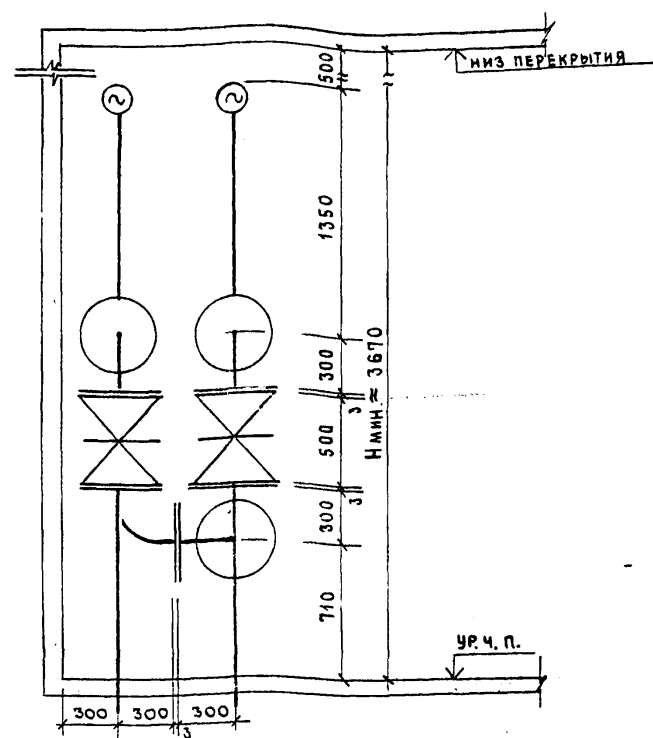


Таблица изменения величины „а“

Величина „а“	Диаметр труб городской сети	Примечания
„а“	1100	

1. Типовую водомерную вставку №22 см. стр. 24
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №38 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ P <sub>y</sub> =1,0 МПА 3046БР Ø300	6	242,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ P <sub>y</sub> =1,0 МПА 304906БР Ø300	2	292,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 300×300	6	120,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 300	6	82,5	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 3163 Ø325×7	1	170,217	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1897 Ø325×7	1	104,008	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1010 Ø325×7	2	55,449	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 600 Ø325×7	1	32,94	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ Ø325×7	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12320-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ P <sub>y</sub> =1,0 МПА Ø300	12	12,9	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø 310	30	0,190	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20×80	360	0,264	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М20	360	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 122	ОПОРА МАРКИ ОП-8	2		ШТ.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-VI	2		ШТ.
			ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	3849,56	

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ \_\_\_\_\_  
 КУЛЬОНА \_\_\_\_\_  
 ГЛ. СПЕЦ. \_\_\_\_\_  
 ИНВ. ЛЮДИ. ПОДПИСЬ И ДАТА \_\_\_\_\_

арх 753222 от 12.11.80 1-80  
 ПП 16-11 УН<sup>№38</sup> СТ В Ø150 в в с с 2 Ø300  
 ЛИСТ 2



СХЕМА УЗЛА № 39

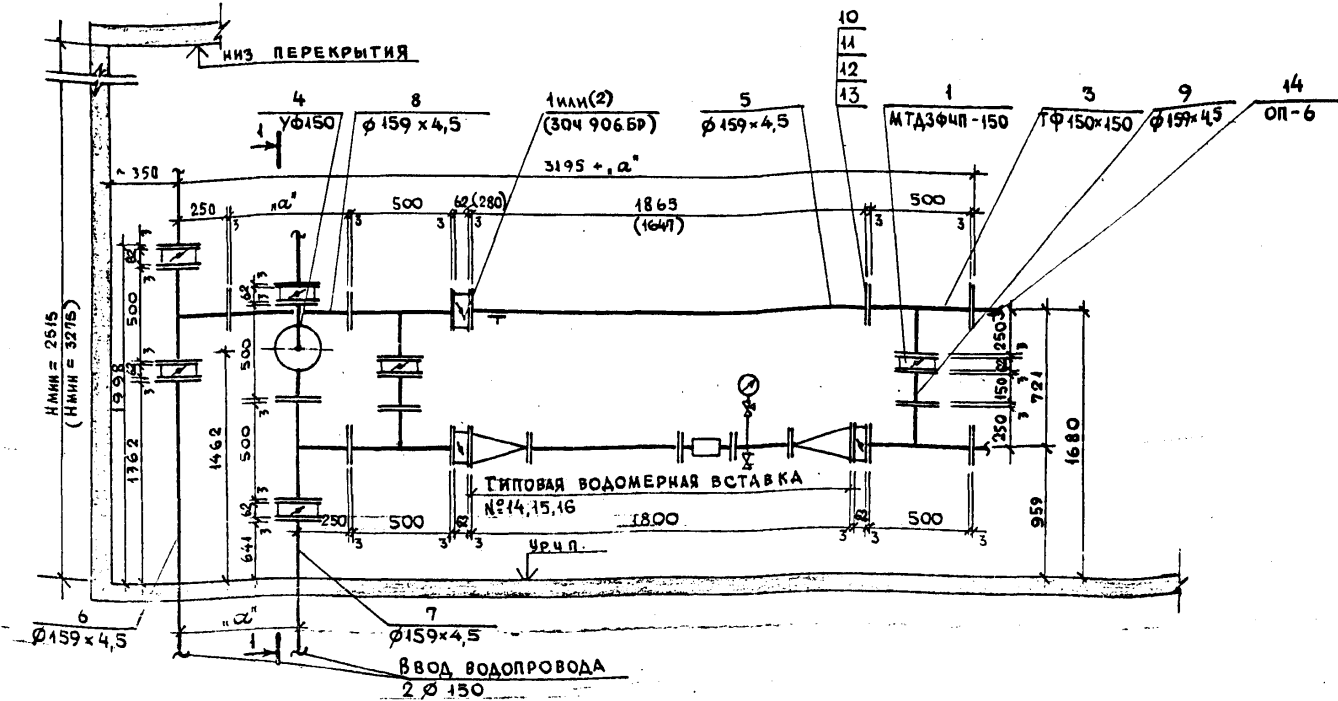


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ				ПРИМЕЧАНИЕ
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 14, 15, 16 СМ. СТР. 17, 18
2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
3. НИЖИ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ. КУРЬЕР  
 ПОДПИСАНА: [Signature]  
 ПОДПИСАНА: [Signature]  
 [Signature]

арх 75332 Лес 127 1-81

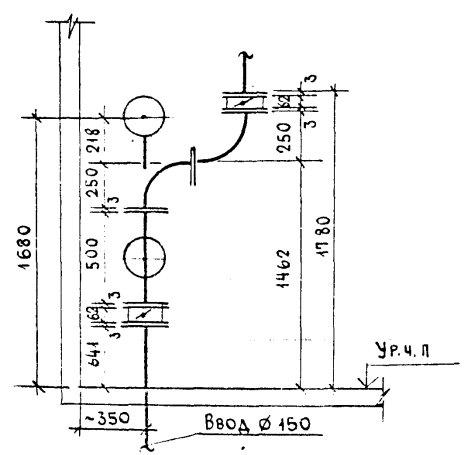
НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	[Signature]	5.02.87	ПП 16-11 УН: 39 СТ Ø 65, 80, 100 Ввод 2 Ø 150	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	[Signature]					
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	[Signature]	5.01.87				
ГИП	КОРОЛЕВ	[Signature]		Узлы для двойных вводов водопровода 2 Ø 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТ Ø 65, 80, 100	р	1	2
РУК. ГРИНЖ.	ГУРЬКИНА	[Signature]	30.01.87				
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	[Signature]	25.12.85				
ПРОВЕРИЛ	ГУРЬКИНА	[Signature]			МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: [Signature] ФОРМАТ: А3

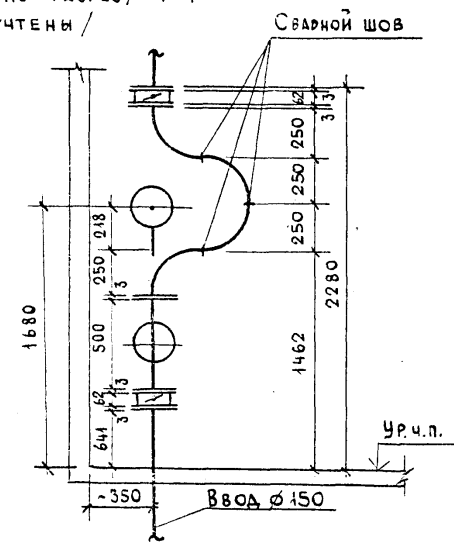
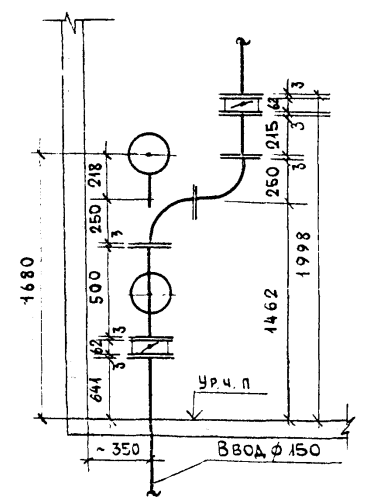
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 39 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ПОВОРОТНИ ФЛАНЦЕВЫЙ Р <sub>г</sub> -10МПА МТДЗФЧП - 150	9(8)	38,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>г</sub> -1,0МПА			
		30ч90б БР φ 150	(1)	(103,2)	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150×150	6	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1865 (1647) φ159×4,5	1 (1)	31,985 (28,146)	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1362 φ159×4,5	1	23,356	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 641 φ159×4,5	1	10,993	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" φ159×4,5	1		ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 φ159×4,5	2	2,572	ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СВЕДНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>г</sub> -10МПА φ 150	14	6,62	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0ММ φ 212	28	0,099	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20 × 80	224	0,264	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	224	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 121	ОПОРА МАРКИ ОП-6	2		ШТ.
				ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	932,030±2
					333,794±0,1

РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ПО РАЗРЕЗУ 1-1 / В СПЕЦИФИКАЦИИ НЕ УЧТЕНА /



СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 Кунгурин  
 3-722  
 ИСПЕЧ.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

акт 75322 на 1211 1-82  
 ПП 16 - 11 У №39 СТФ 65,80,100  
 АИСТ 2

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА № 40

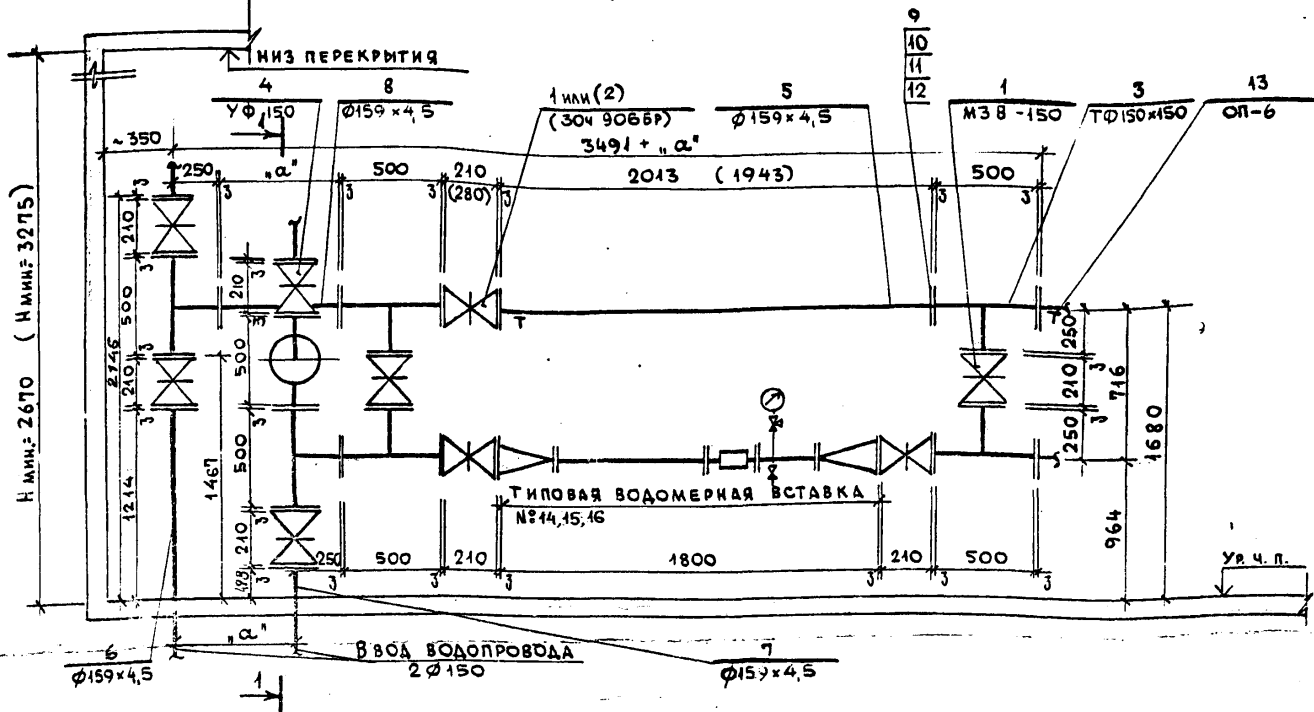


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 44,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ. КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЛИ №

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.08.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.04.87
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫКИНА	<i>[Signature]</i>	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ЩУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.08.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА	<i>[Signature]</i>	

ПП 16-11 УН: 40СТВØ 65,80,100 ВВОД 2Ø 150

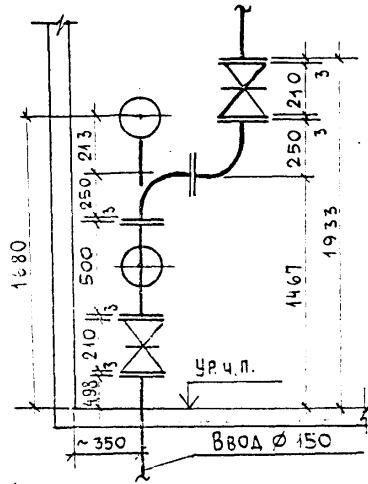
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ø 150 (С ОБВОДНОМ ЛИНЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ, ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ ВØ 65,80,100			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	2
			МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

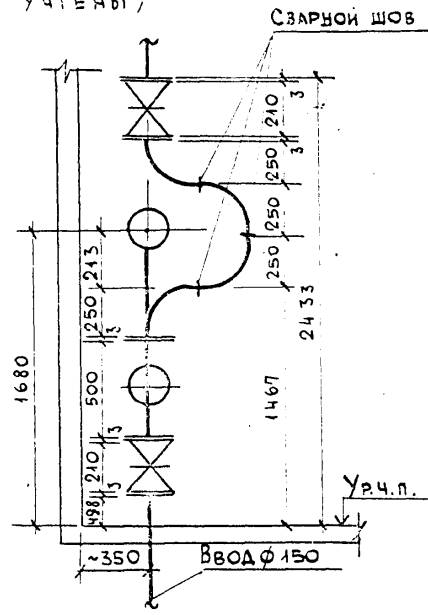
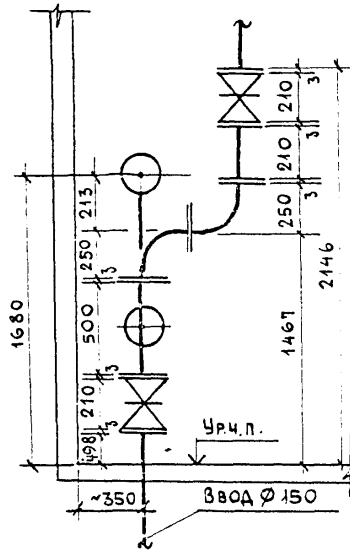
ФОРМАТ: А3

*арх 153322 на 12/87 л-83*

РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ПО РАЗРЕЗУ 1-1 / в спецификации не учтены /



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №40 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ И ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ P <sub>y</sub> =1,0 МПа МЗВ-150	9(8)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ P <sub>y</sub> =1,0 МПа ЗОЧ 9066Р Ø 150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2013 (1943) Ø159×4,5	1 (1)	34,522 (33,322)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1214 Ø159×4,5	1	20,320	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 498 Ø159×4,5	1	8,547	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" Ø159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ P <sub>y</sub> =1,0 МПа Ø150	10	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø212	26	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20×80	208	0,261	СТАЛЬ 20
12.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	208	0,064	СТАЛЬ 20
13.	СТР 121	ОПОРА МАРКИ ОП-6	2		шт.
				ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	886,453 кг
					100,043 кг

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 Г. СПЕЦ. Куницына  
 С. СОГЛАСОВАНО  
 ИНВ. № ПОДАТЬ НА ДАТА ВСТАВИТЬ №

арх. 757322, № 12/84 1-84  
 П П 16-11 У № 40 СТ Ø 65, 80, 100 Ввод Ø 150 ЛИСТ 2

СХЕМА УЗЛА №41

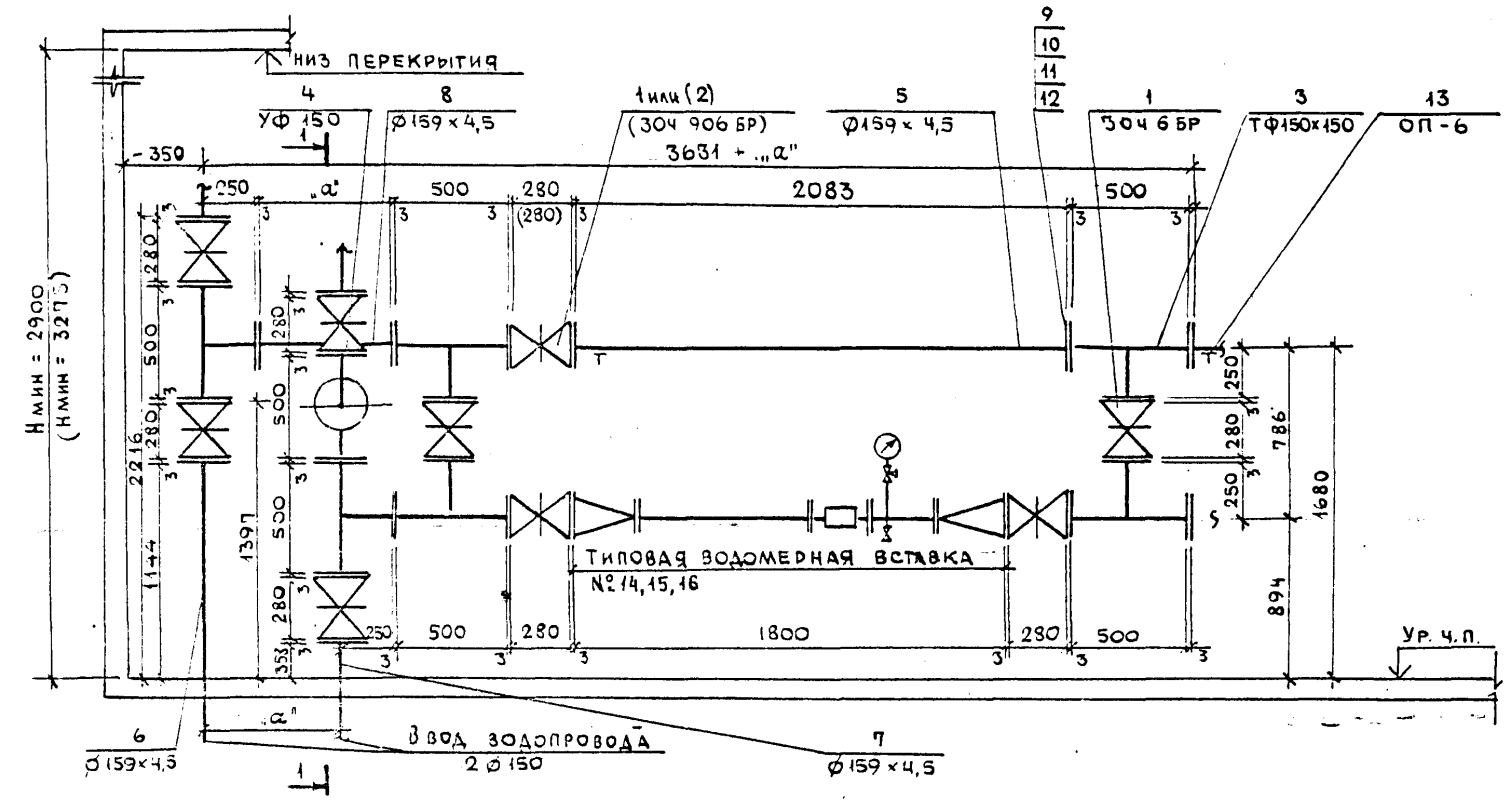


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: КУНИЦЫНА  
 ГЛАСПЕЦ.  
 ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМЯ И Ф.

*арх 75322 на 127с 1-85*

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.09.85	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 304 65P ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРINKЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) С СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø 65, 80, 100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П.И.И. ОТА.	БЕЛИХОВ	30.09.85		П П 16 — 11 У № 41 СТ В Ø 65, 80, 100 ВВОД 2 Ø 150	Р	1	2
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.09.85		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО			
ГИП	КОРОЛЕВ	30.09.85					
РУК. ГР. ИЖ.	ПУРЫХИНА	30.09.85					
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.09.85					
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.09.85					

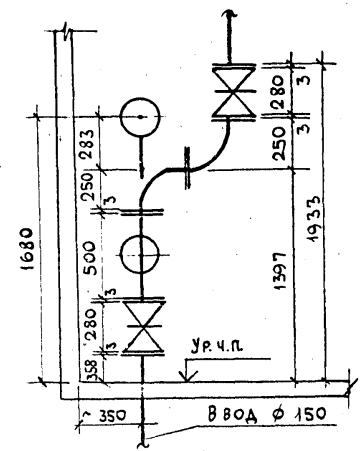
КОПИРОВАНО: 8/8

ФОРМАТ А3

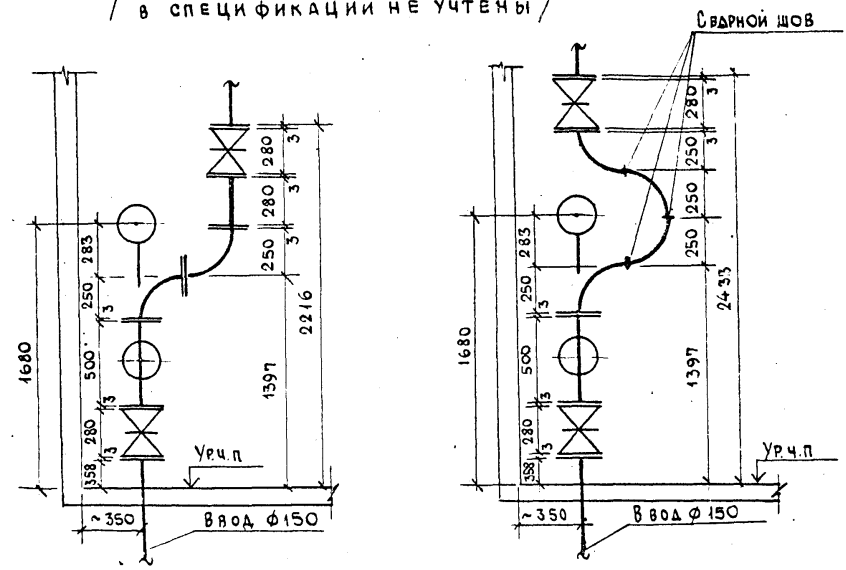
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №41 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		З046БР φ150	9(8)	73,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа			
		З04906БР φ150	(1)	(103,2)	ШТ.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	ТРОЙНИК ТФ 150 × 150	6	480	ШТ.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2083			
		φ159 × 4,5	1	35,723	ШТ.
6.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1144 φ159 × 4,5	1	19,620	ШТ.
7.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 358 φ159 × 4,5	1	6,147	ШТ.
8.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ α φ159 × 4,5	1		ШТ.
9.	ГОСТ 12 820 - 80*	ФЛАНЦ КРУГЛАЯ СТАЛЬНАЯ ПЛОСКОПРИВАРИНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> = 1,0 МПа φ150	10	6,62	ШТ.
10.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ212	26	0,999	ШТ.
11.	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М 20 × 80	208	0,261	СТАЛЬ 20
12.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 20	208	0,064	СТАЛЬ 20
13.	СТР. 121	ОПОРА МАРКИ ОП-6	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		1210,32 ± 0,1	
				1210,25 ± 0,1	

РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТЫ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПО РАЗРЕЗУ 1-1 / В СПЕЦИФИКАЦИИ НЕ УЧТЕНЫ /



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 КУЛИШНИНА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМ НОМ. №  
 С О Г Л А С О В А Н О

арх 73322 из 121  
 №86  
 П П 16 - 11 У № 41 СТ В φ 65,80,100 В В О Д 2 φ 150  
 Л И С Т 2

КОПИРОВАЛ: ЗК

ФОРМАТ А 3

СХЕМА УЗЛА № 42

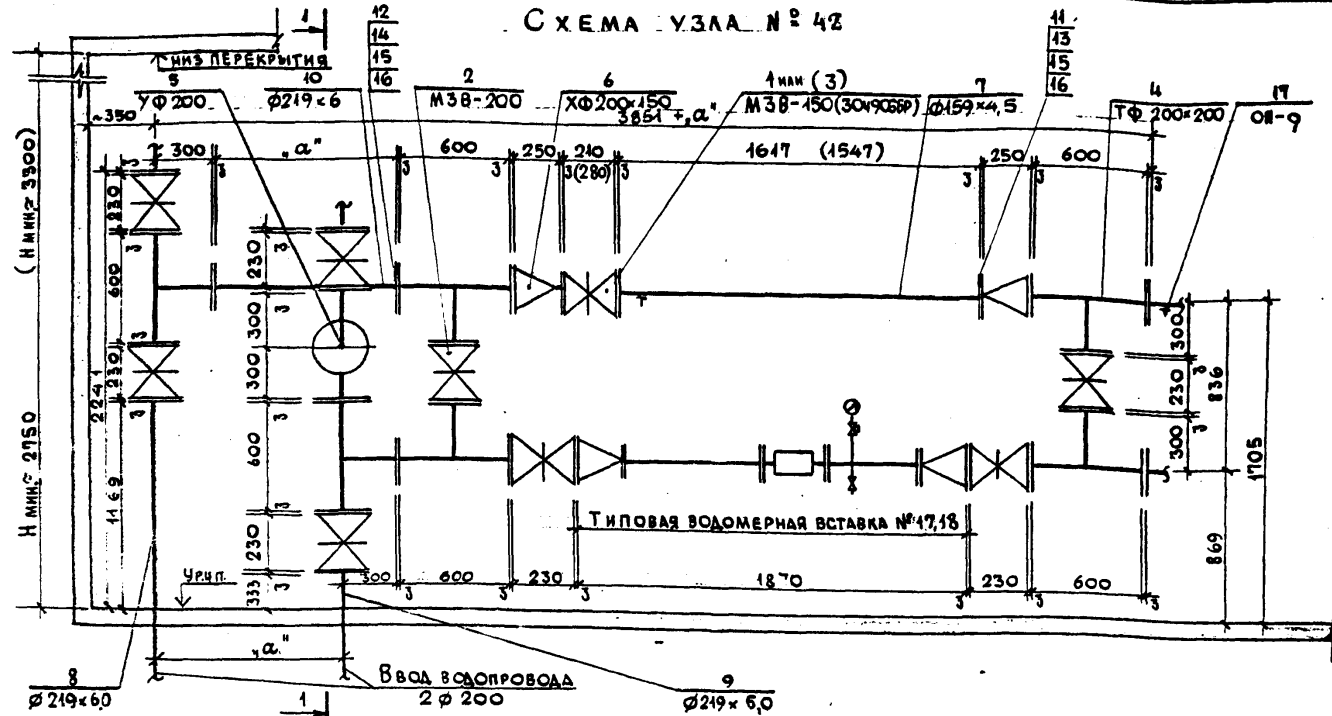


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

ВЕЛИЧИНА „а“	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ			ПРИМЕЧАНИЕ
	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
„а“	1000	1050	1100	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 47,18 см. стр. 19, 20
2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
3. И МИМ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.

СОГЛАСОВАНО  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВН. ИНЖ. БЕЛЫХ  
 КУПИЦЫН  
 ИМЕНИ: АД. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВСТАВКИ № 1

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.01.88
ГЛАВН. ИНЖ. ОТД.	БЕЛЫХ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.88
РУК. ПРОЕКТА	ПУРЬКИНА	<i>[Signature]</i>	30.01.88
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.02.88
ПРОВЕРИЛ	ПУРЬКИНА	<i>[Signature]</i>	

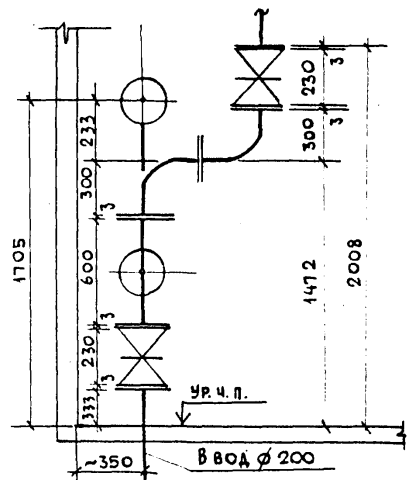
арх 75332 две 12 лн 1-87  
 ПП 16-11 УН: 42 СТ В Ø 100, 150 В ВВ Д 2 Ø 200  
 УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 200 (С ОБВЯЗНОЙ ЛИНИЕЙ) ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРINKЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В Ø 100, 150.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		

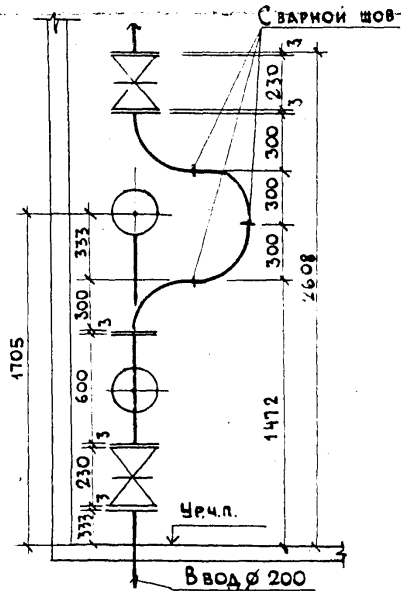
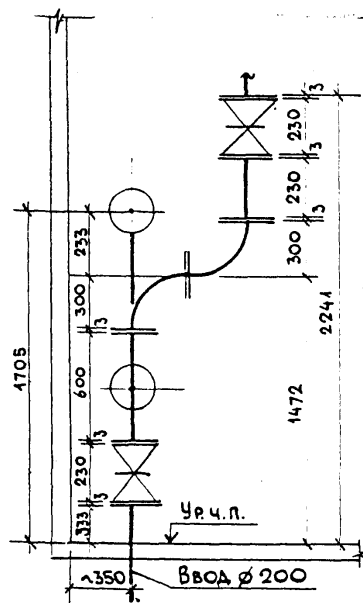
ПРОВЕРИЛ: *[Signature]*

ФОРМАТ: А 3

РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ПО РАЗРЕЗУ 1-1 / В СПЕЦИФИКАЦИИ НЕ УЧТЕНЫ /



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №42 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД, ВОДОПРИБОР"	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗАННЫМ КЛИНОМ НЕ ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФРАНЦЕВСКАЯ ЧУГУН- НАЯ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МЗВ-150	1 (-)	42,0	ШТ.
2.	ГОСТ 5762-74	ТО ЖЕ МЗВ-200	8	61,5	ШТ.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 304906 БР	1	103,2	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 200x200	6	78,3	ШТ.
5.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	ШТ.
6.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 200x150	2	30,3	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1617 (1547) Ø159x4,5	1	27,732 (26,531)	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1169 Ø219x6	1	36,847	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 333 Ø219x6	1	10,496	ШТ.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ, "а" Ø219x6	1		ШТ.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС- КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫМ ВЫСТУПОМ Р <sub>у</sub> =1,0 МПа Ø150	2	6,62	ШТ.
12.	ГОСТ 12820-80*	ТО ЖЕ Ø200	8	8,05	ШТ.
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø212	3	0,099	ШТ.
14.	ГОСТ 7338-77*	ТО ЖЕ Ø268	25	0,129	ШТ.
15.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20x80	224	0,261	СТАЛЬ 20
16.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М20	224	0,064	СТАЛЬ 20
17.	СТР. 121	ОПОРА МАРКИ ОП-9	2		ШТ.
				ВЕС УЗЛА ( БЕЗ ВСТАВКИ )	
				1335,037 кг	
				1455,036 кг	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
КОНЦЕВКА  
С О Г Л А С О В А Н О  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯТ. ИНВ. №

ПП 16-11 УН №42 СТВ Ø100,150 ВВОД 2 Ø200 Лист 2  
1-88

КОПИРОВАЛ: БУ

ФОРМАТ: А3



СХЕМА УЗЛА № 43

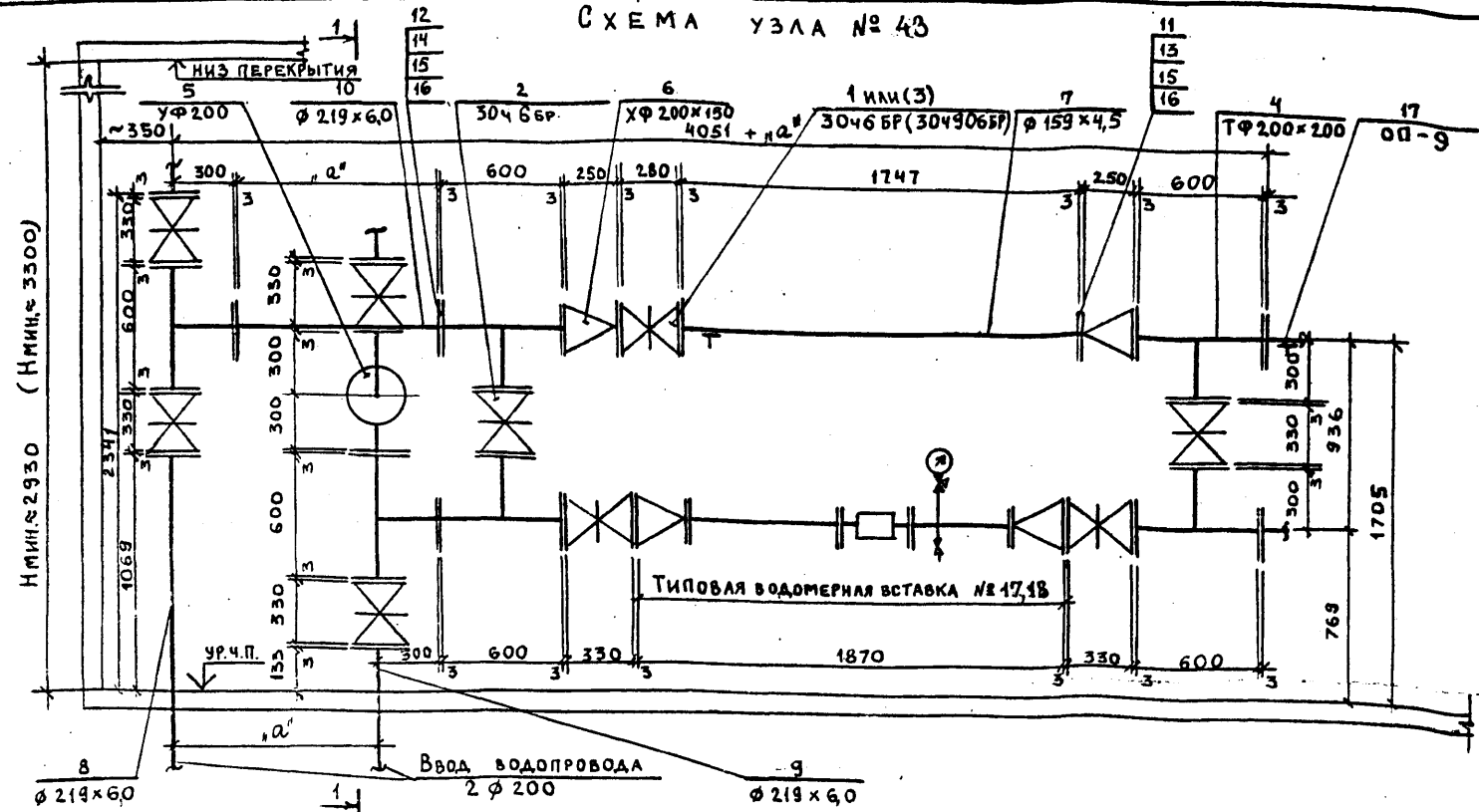


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ 'а'

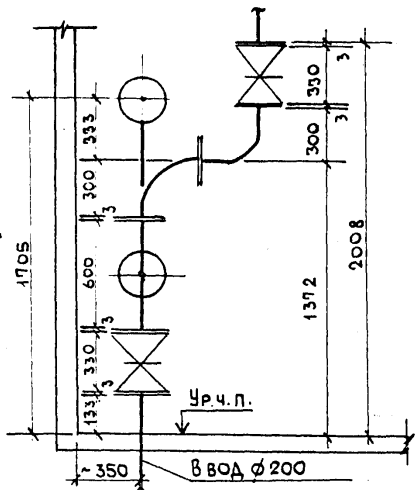
Величина 'а'	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ			ПРИМЕЧАНИЕ
	φ 200	φ 250	φ 300	
'а'	1000	1050	1100	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 17,18 см. стр. 19,20
2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
3. НМИН. ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.

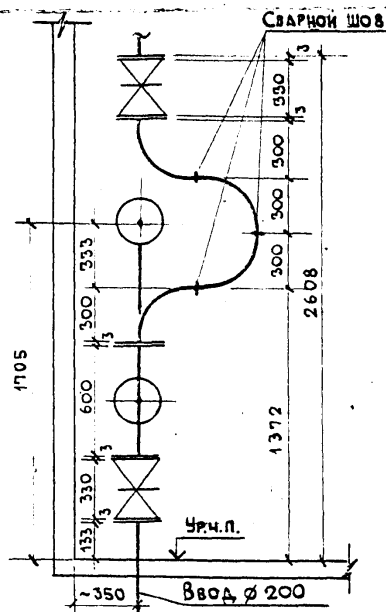
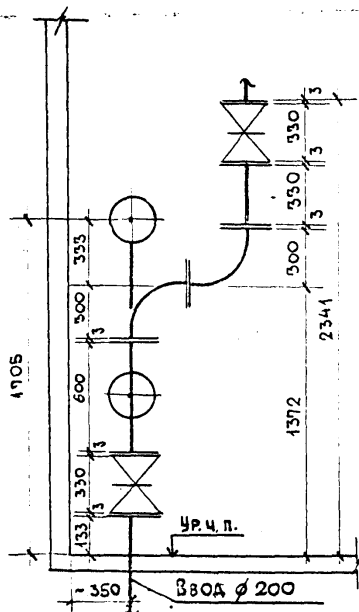
СОГЛАСОВАНО  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУНИЦЫНА  
 ГЛ. СПЕЦ.  
 ИВАНОВ  
 ДА. ПОДАТЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИВАНОВ

НАЧ. ОТД. ИВАНОВ	30.02.89	апр. 753322/124 П.П. 16-11 У№ 43 СТВ φ 100, 150 ввод 2φ 200	1-89 СТАНДА Лист Листов Р 1 2 МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
ГЛАВ. ИНЖ. БЕЛИХОВ	30.01.89		
Н. КОНТ. КОРОЛЕВ	30.01.89	Узлы для двойных вводов водопровода 2φ 200 (с обводной линией, с задвижками 304 ББР для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ φ 100, 150.	КОПИРОВАТЬ ФОРМАТ А3
ГИП КОРОЛЕВ	30.01.89		
РУК. ГР. ИНЖ. ПУРЫХИНА	30.01.89		
Исполнил ШУВАЛОВА	30.01.89		
Проверил ПУРЫХИНА	30.01.89		

РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ПО РАЗРЕЗУ 1-1  
/ в спецификации не учтены /



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 43 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ P <sub>р</sub> =1,0 МПа			
		З046БР φ150	1(-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	То же			
		φ200	8	125,0	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ P <sub>р</sub> =1,0 МПа			
		З04906БР φ150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 200×200	6	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИННОЙ 1747 φ159×4,5	1	29,964	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИННОЙ 1069 φ219×6	1	33,695	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИННОЙ 133 φ219×6	1	4,192	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИННОЙ „а“ φ219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ P <sub>р</sub> =1,0 МПа φ150	2	6,62	шт.
		φ200	8	8,05	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же			
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ φ212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же			
		φ268	25	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20×80	224	0,261	СТАЛЬ 20
16.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М20	224	0,064	СТАЛЬ 20
17.	СТР. 121	ОПОРА МАРКИ ОП-9	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВКИ)		1927,31г, а	
				1957,01г, а	

СОГЛАСОВАНО  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ГЛАВНЫЙ  
КУРСИР

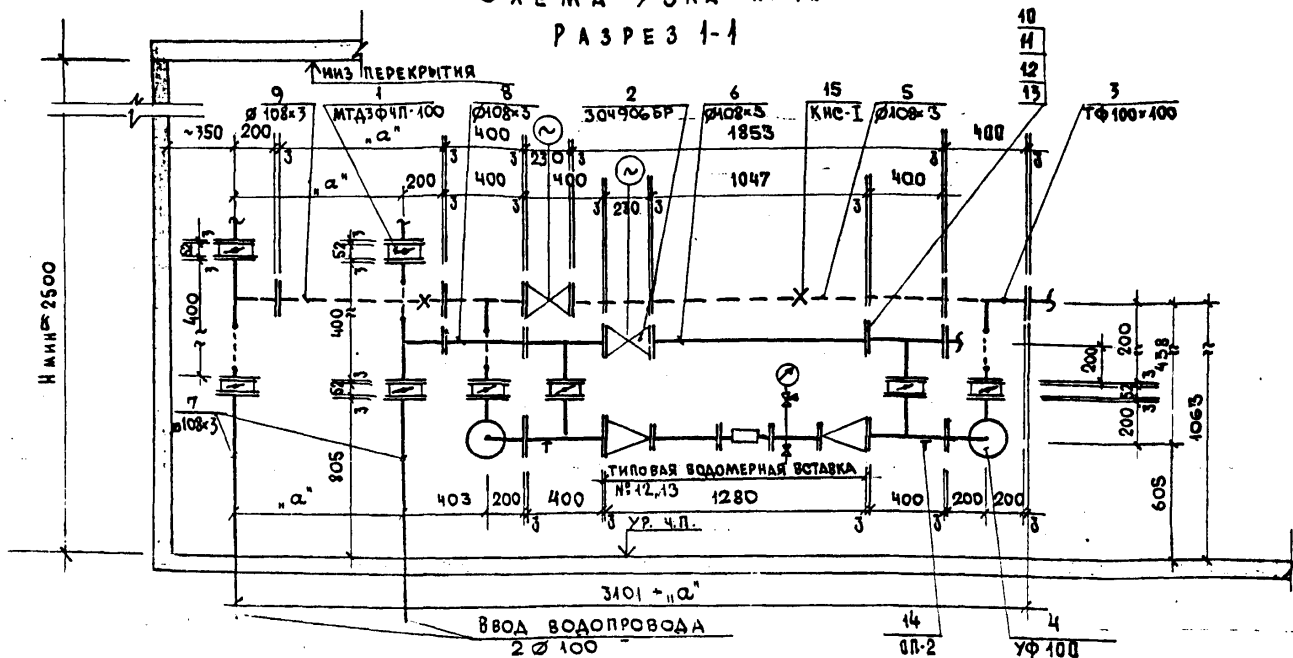
ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВИТЬ №

акх 75332 для 12м 1-90  
П П 16-11 УН: 43 СТ В φ100, 150 в в о д 2 φ 200 Лист 2

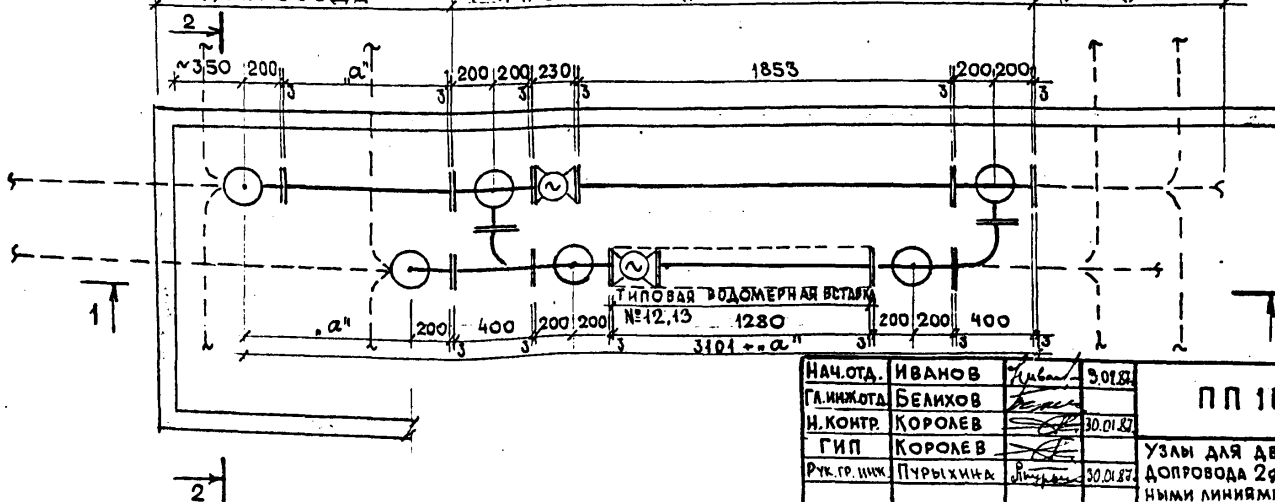
Копировать

ФОРМАТ: А 3

СХЕМА УЗЛА №44  
РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н  
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНОЙ УЗЛА



Исполнил	ИВАНОВ	30.01.82	П П 16-11 УН:44 СТБ Ø 65,80 ВВОД 2 Ø 100 УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВО- ДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ДВУМЯ ОБВО- ДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТ- ВОРАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРINKЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТИ- КИ СТБ Ø 65,80.	СТADIЯ	Лист	Лист
Проверил	КОРОЛЕВ	30.01.82		Р	1	2
Исполнил	ШУВАЛОВА	08.12.82	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО	ФОРМАТ: А 3		
Проверил	ГУРЫХИНА					

КОПИРОВАЛ: ВЛ

арх. 75382 лист 12/1-191

СОГЛАСОВАНО:  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. ИНЖ. КУРИЦЫН  
 Л. ПОДПИСЬ НАУКА  
 ВСТАВКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №44 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП - 100	8	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Ру=1,0 МПа 304 906 БР Ø 100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 100×100	8	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНА УФ 100	4	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1853 Ø108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1047 Ø108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 805 Ø108×3	2	6,258	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 400 Ø108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ Ø108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12920-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Ру=1,0 МПа Ø 100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø 158	34	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16×70	272	0,141	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 16	272	0,033	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 119	ОПОРА МАРКИ ОП-2	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-I	2		шт.
				ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	820,699 „а“

РАЗРЕЗ 2-2

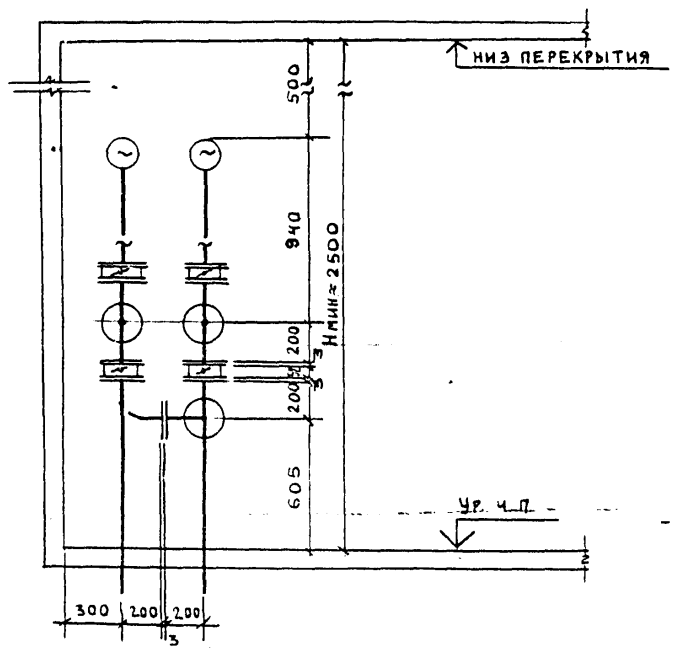


Таблица изменения величины „а“

Величина „а“	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
„а“	850	1000	1050	1100	

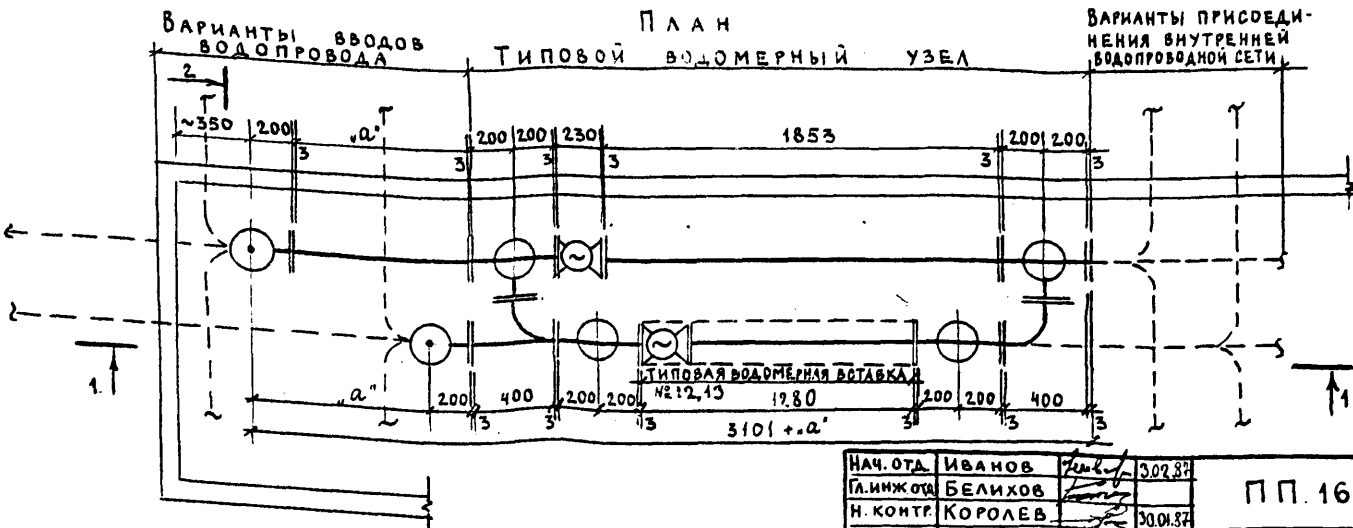
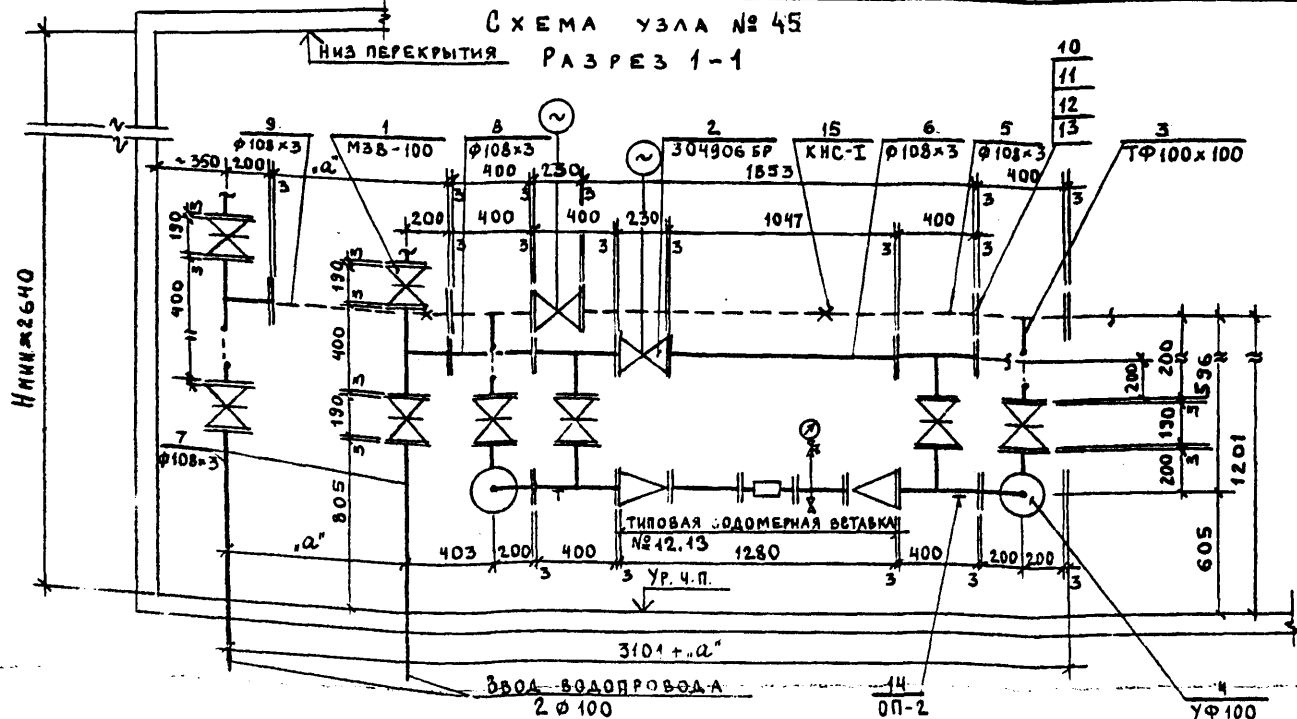
1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

ПП 16-11 УН №44 СТВ Ø 65,80 ввод 2Ø100 1-20  
 Лист 2

Копировал

Формат А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 СА.СЛЕБ.  
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЛИ № ПОСЛ.



НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	302.37	П.П. 16-11	У № 45 СТБ в 65,80 ввод 2φ100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.01.37					
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВ	30.01.37	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ100 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРЯЖЕННЫХ СИСТЕМ) СЪ СЧЕТЧИКАМИ СТБ φ 65,80	Р	1	2	
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.37					
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.37	КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А3	МОСПРОЕКТ - 1	ОСТО	
ИСПОДАНИ	ШУВАЛОВА	25.12.36					
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА						

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. КУРЬЕРСКО-СЛУЖ. С.М.С.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ИМЬ. И. О. ДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЬ. И.

арх 75332 для 122 1-23

РАЗРЕЗ 2-2

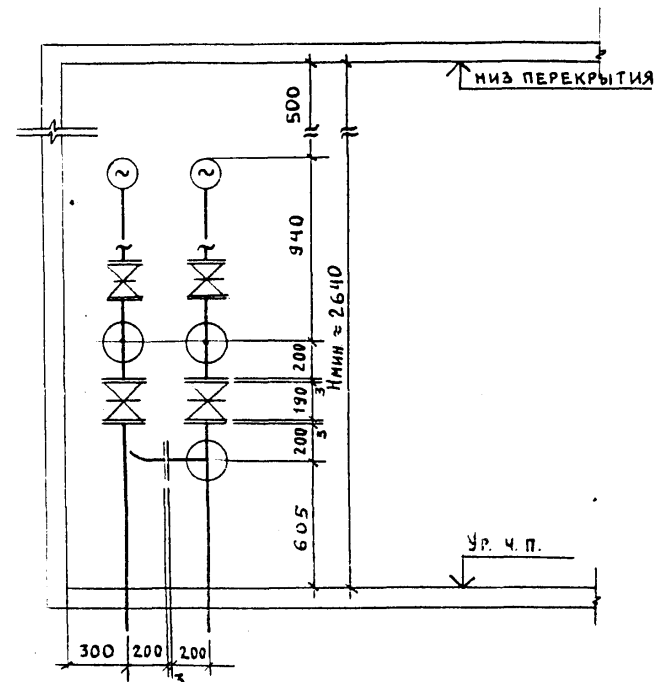


Таблица изменения величины „а“

Величина „а“	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
„а“	850	1000	1050	1100	

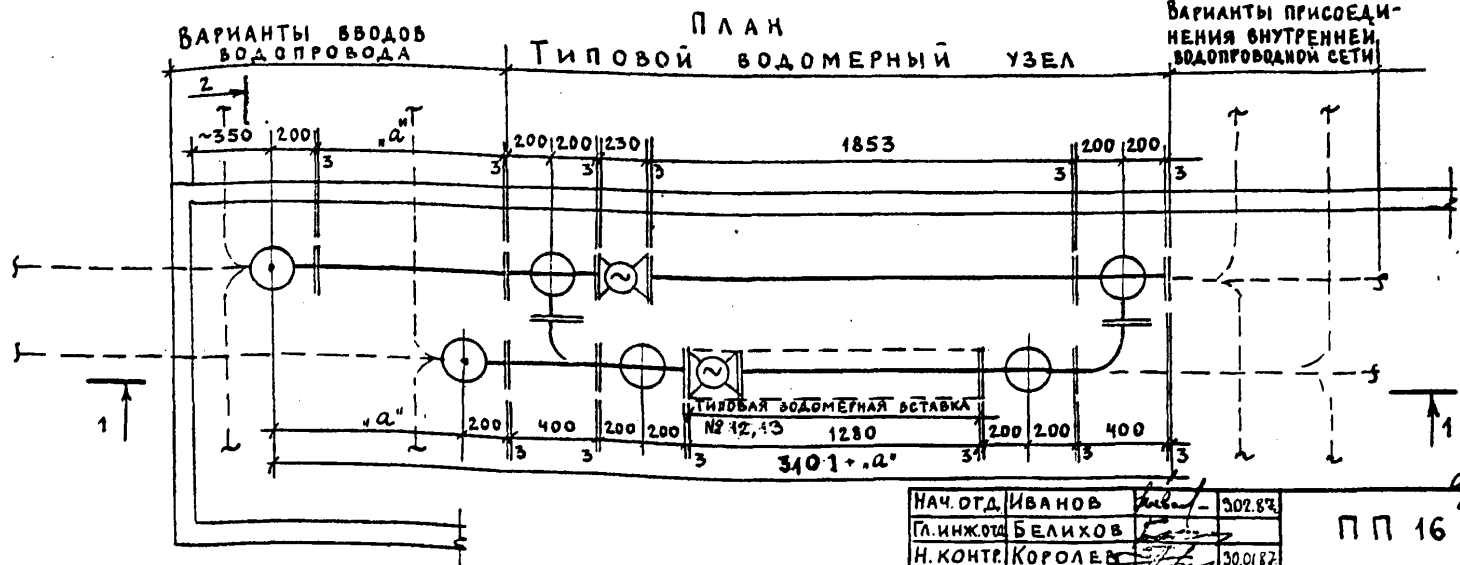
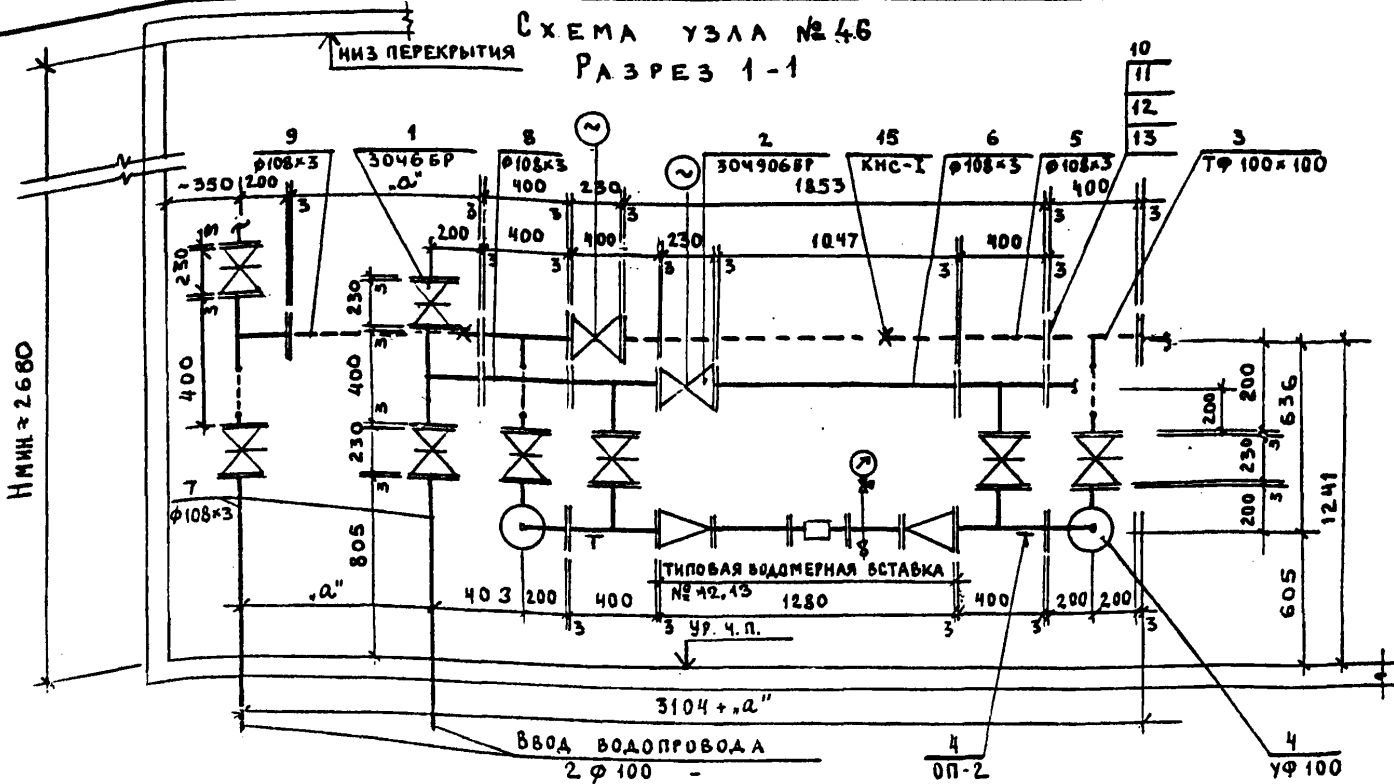
1. Типовые водомерные вставки № 42, 43 см. стр. 16
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №45 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	Задвижка с обрезиненным клином невыдвижным шпинделем фланцевая чугунная Ру=1,0 МПа МЗВ-100	8	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 304906 БР φ100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	8	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 100	4	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1853 φ108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1047 φ108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 805 φ108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 400 φ108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ φ108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной литейный приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа φ100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ15В	34	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16×70	272	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 16	272	0,033	Сталь 20
14.	СТР. 119	ОПОРА МАРКИ ОП-2	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-I	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		744,699±2	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУЛИЦИНА  
 ГЛ. СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ИВБ № ПОДЛ. ПДАПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ №

арх 753322 кр 124 1-94  
 Лист 2  
 ПП 16 - 11 У №45 СТВ φ65,80 ВВОД 2φ100  
 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А3



арх 153322 на 12к - 1-95

НАЧ. ОТД. ИВАНОВ	30.01.87	П П 16 - 11    У № 46 СТБ φ 65,80 ввод 2φ100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. БЕЛИХОВ	30.01.87		Р	1	2
ГИП КОРОЛЕВ	30.01.87	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ 100 (САДУМЯ БЕВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, САДЫЖКАМИ 3046 БР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ φ 65, 80	МОСПРОЕКТ - 1		
РУК. ГР. ИНЖ. ПУРЫХИНА	30.01.87		ОСТО		
ИСПОЛНИЛ ШУВАЛОВА	25.12.86				
ПРОВЕРИЛ ПУРЫХИНА					ФОРМАТ А3

Копировал

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ.  
 КУНЦЫНА О. В.  
 СОГЛАСОВАНО  
 Д. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМ. ИНЖ. Л. П.

РАЗРЕЗ 2-2

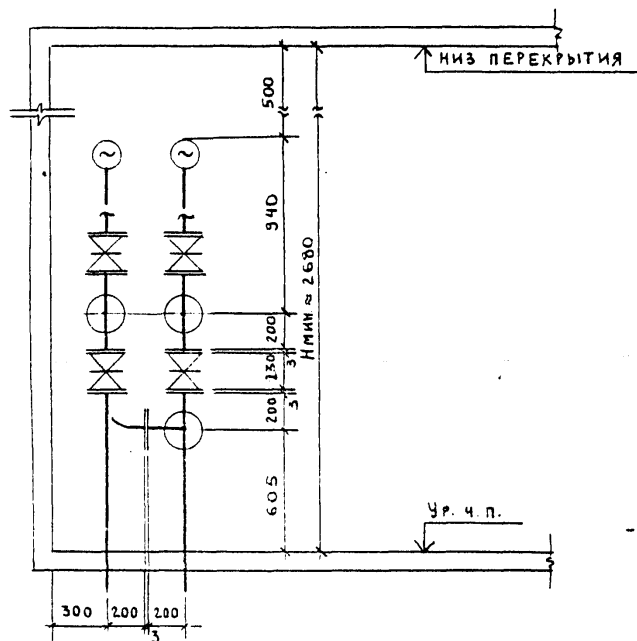


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12, 13 см. стр. 16
2. НМН. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 4Б (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		Францевая Ру=1,0 МПа			
		3046 БР. φ 100	8	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		304906 БР. φ 100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	8	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	4	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1855 φ 108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 φ 108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 φ 108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 φ 108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной а φ 108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной соединительный			
		выступом Ру=1,0 МПа φ 100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм φ 158	34	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×70	272	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	272	0,033	Сталь 20
14.	стр. 419	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		880,639 кг	

ПП 16 - 11

У № 4Б СТБ φ 65,80 ввод 2 φ 100

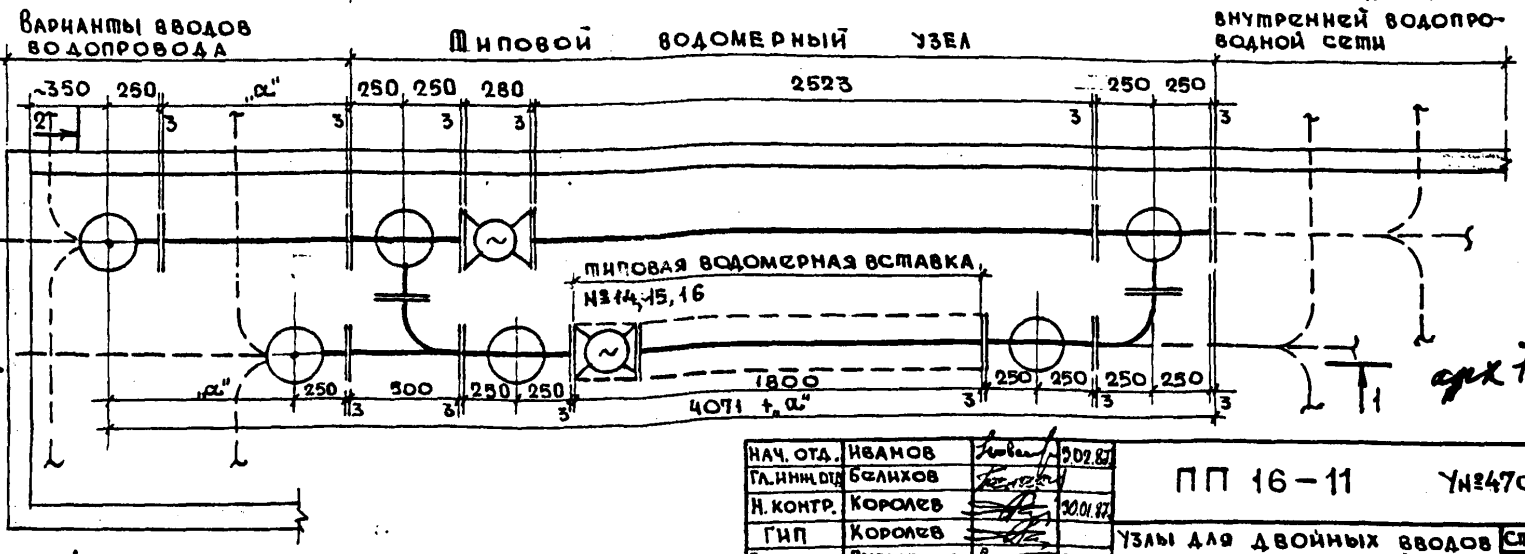
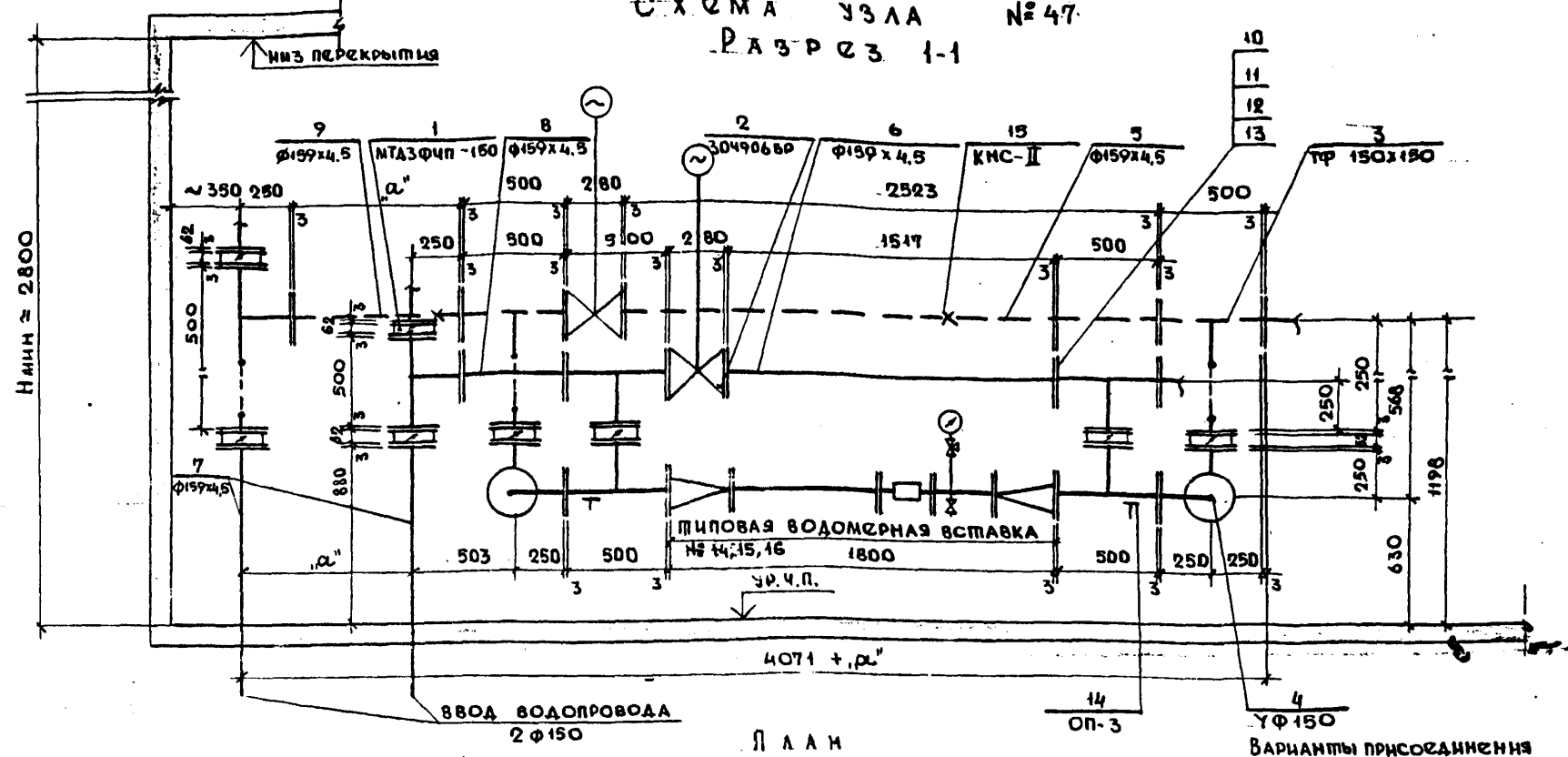
Лист  
2

Копировал

Формат А3



СХЕМА УЗЛА № 47  
РАЗРЗ 1-1



арх 75332 для 124  
1-97

НАЧ. ОТА.	ИВАНОВ	30.01.87	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 φ150 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАПЕРАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКАЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ ОТВ φ 65, 80, 100	СПАДИЗ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ДИ.	БЕЛИХОВ	30.01.87		Р	1	2
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87	МОСПРОЕКТ-1 О.С.Т.О	КОПИРОВАЛ: БХ		ФОРМАТ: А3
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87				
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫКИНА	30.01.87				
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.83				
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА	30.01.87				

ТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСИ И ДАТА ВРАЧ. ИНЖЕНЕРА

РАЗРЕЗ 2-2

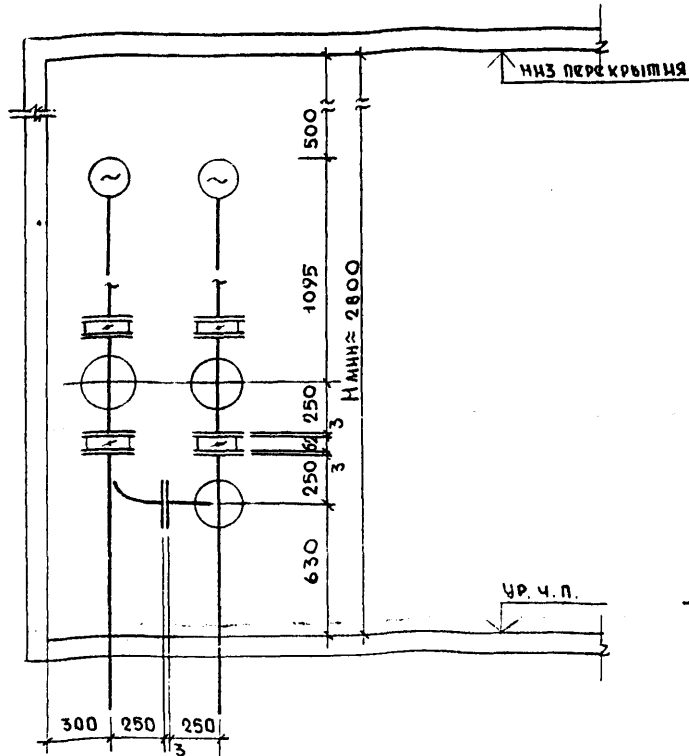


Таблица изменения величины „α“

Величина „α“	Диаметр трубе городской сети				Примечание
	φ150	φ200	φ250	φ300	
„α“	850	1000	1050	1100	

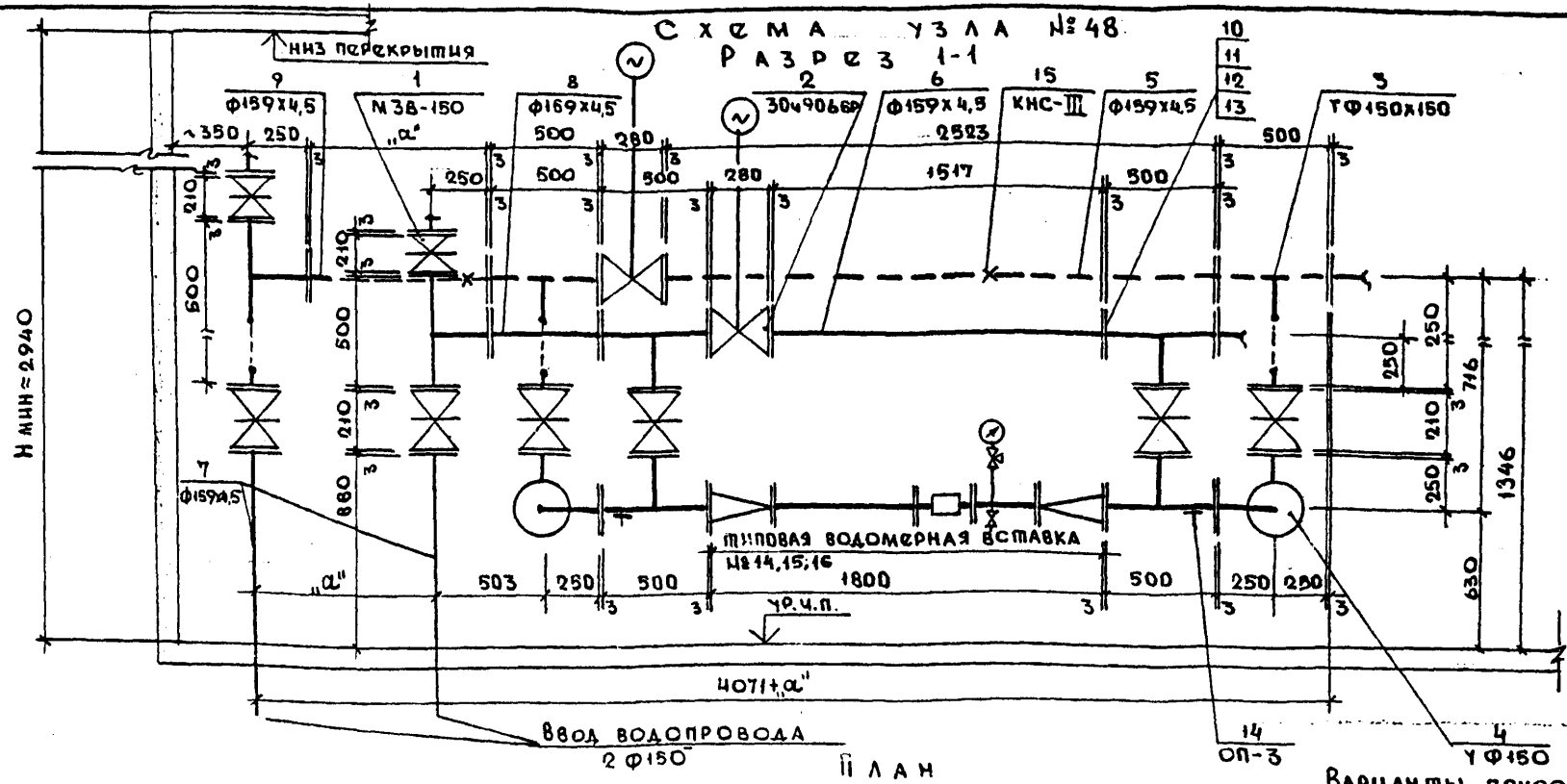
1. Типовые водомерные вставки № 14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. Н.н.ч. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вквараз обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 47 (без вставок)

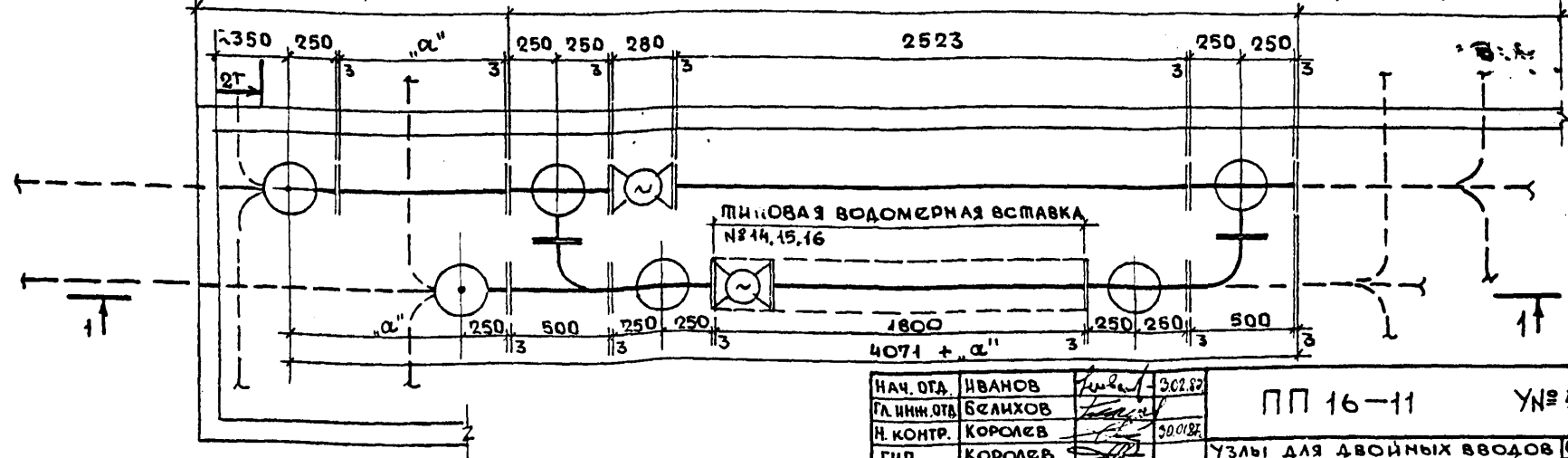
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ТУ 26-07-1077-79	Замордированный чугунный поворотный фланцевый			
		Р <sub>у</sub> : 1,0 МПа МТДЗФЧП - 150	8	38,0	шт.
2	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> : 1,0 МПа			
		30ч9066Р φ150	2	103,2	шт.
3	ГОСТ 5525-61*	Тройник ГФ 150x150	8	48,0	шт.
4	ГОСТ 5525-61*	Колесо УФ 150	4	31,1	шт.
5	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523 φ159x4,5	1	43,269	шт.
6	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 φ159x4,5	1	26,016	шт.
7	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 φ159x4,5	2	15,092	шт.
8	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 φ159x4,5	1	8,575	шт.
9	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „α“ φ159x4,5	1		шт.
10	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной лаский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> : 1,0 МПа φ150	14	6,62	шт.
11	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ212	34	0,099	шт.
12	ГОСТ 7798-70*	Болт М20x80	272	0,261	Сталь 20
13	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	272	0,064	Сталь 20
14	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-II	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		131,290 кг	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВ. СПЕЦ. КУНЦЫН В. В. БУДУ  
СОГЛАСОВАНО  
ВЗАМ. ИНВ. №  
ИМЯ И ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА

арх. 753322 м. 12.78 1-98  
Лист 2  
ПП 16-11 У № 47 СТБ φ 65,80,100 φ 2φ 150  
КОПИРОВАНА Ф. Ф. ФОРМАТ А3



Варианты вводов водопровода Типовой водомерный узел Варианты присоединения внутренней водопроводной сети



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.01.82
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>[Signature]</i>	30.01.82
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.82
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.82
Р. И. К. Г. Р. И. Н. Х.	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	30.01.82
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.12.82
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	

ПП 16-11

УН № 48 СТБ φ 65, 80, 100 мм

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 φ 150 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРЯНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ φ 65, 80, 100	СТАНЫ	Лист	Листов
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: Ефре...

ФОРМАТ: А3

арх 75332 диа 12/82 1-99

СОГЛАСОВАНО	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	КУНИЦЫН
	А.А. ВОДОУСЕТНИКОВА	В.В.А. ИВАНОВ	
ИМ. №1			

Разрез 2-2

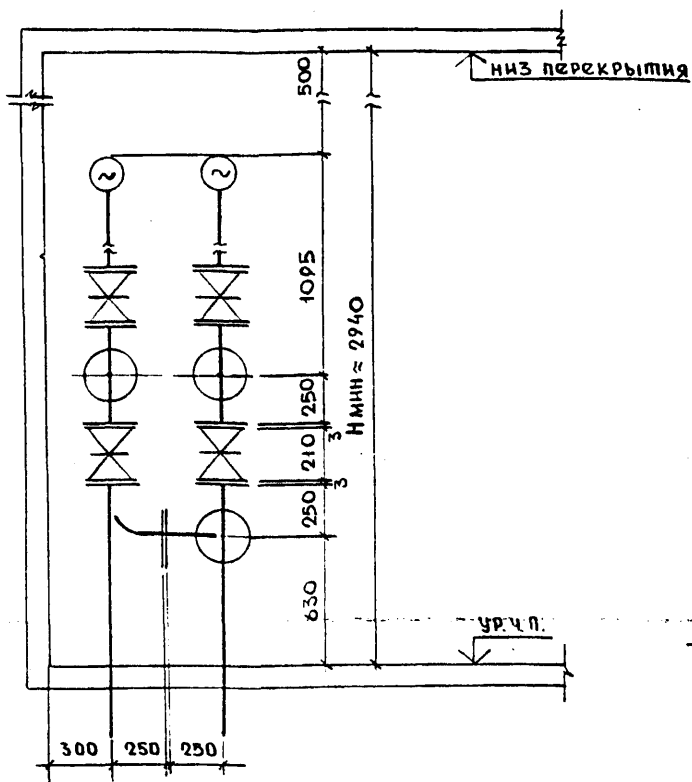


Таблица изменения величины „а“

Величина „а“	Диаметр трубы городской сети				Примечание
	φ150	φ200	φ250	φ300	
„а“	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17, 18
2. Нмиц. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №48 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КЛИНОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧГУН-НАЯ P <sub>y</sub> =1,0МПа ИЗВ-150	8	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ P <sub>y</sub> =1,0МПа 3049066P φ150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150x150	8	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	4	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2523 φ159x45	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1517 φ159x45	1	2,6016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 880 φ159x45	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 500 φ159x45	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ φ159x45	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ P <sub>y</sub> 1,0МПа φ150	14	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0мм φ212	34	0,099	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20x80	272	0,261	СТАЛЬ20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	272	0,064	СТАЛЬ20
14.	стр. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-III	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1343,290	

ПП 16-11

Уч № 48 СТБ φ65,80,100 ввод φ150

Лист 2

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А3

*арх. БЗЗД Рег. 12/21 1-100*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

СОГЛАСОВАНО

Имя, инициал, подпись и дата

СЗД

СЗД

СЗД

СЗД

СЗД

СЗД

СЗД

СЗД

СЗД

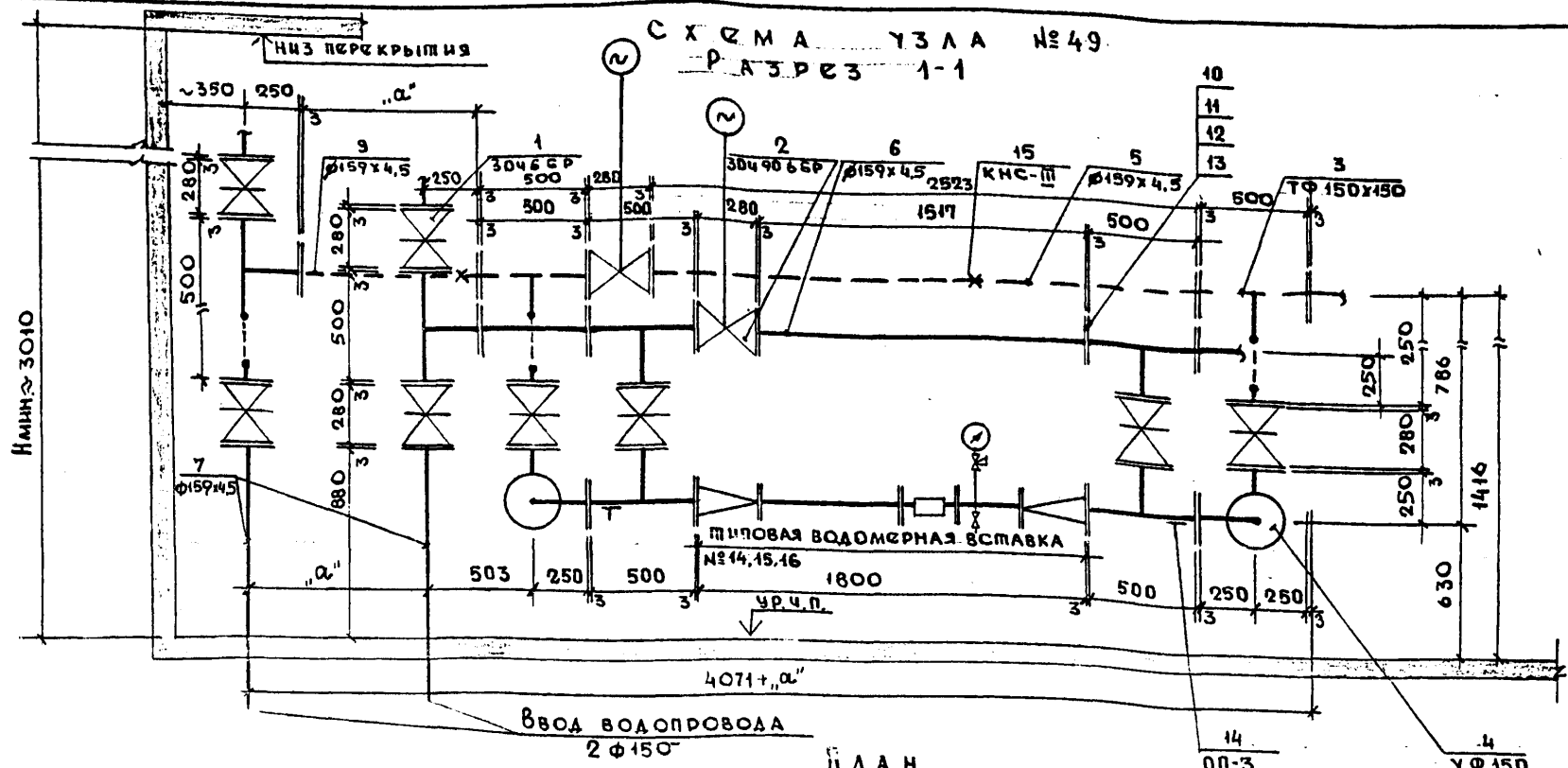
СЗД

СЗД

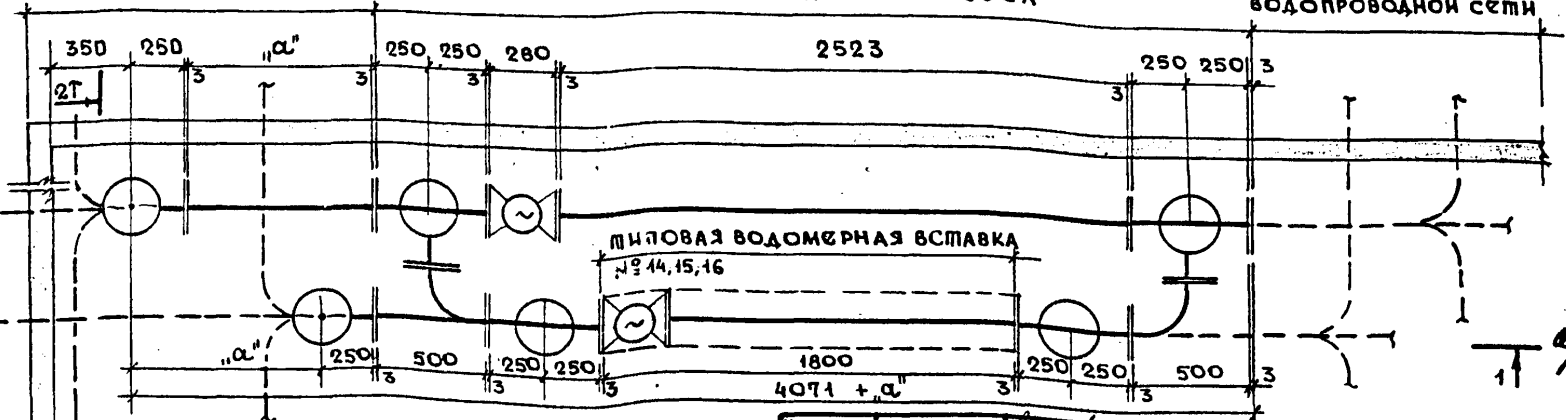
СЗД

СЗД

СХЕМА УЗЛА №49  
РАЗРЕЗ 1-1



Варианты вводов водопровода Миповой водомерной вставки Варианты присоединения внутренней водопроводной сети



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВ. СПЕЦ. КУНЦЫНА  
СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИИВ. №2

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	3.02.87
САМОНЯТ	БЕЛИКОВ	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	3.00.87
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК. ГР. ИИЖ	ПУРЫХИНА	3.00.87
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ШУВАЛОВА	3.02.87
ПРОВЕРИЛА	ПУРЫХИНА	

ПП 16-11		УН № 49 СТ В ф 65, 80, 100 ввод 2 ф 150	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	2	
МОСПРОЕКТ-1			
ОСТО			

КОПИРОВАЛ БУ  
ФОРМАТ: А3

арх 753372/12/1  
Л.И.Д.1

РАЗРЕЗ 2-2

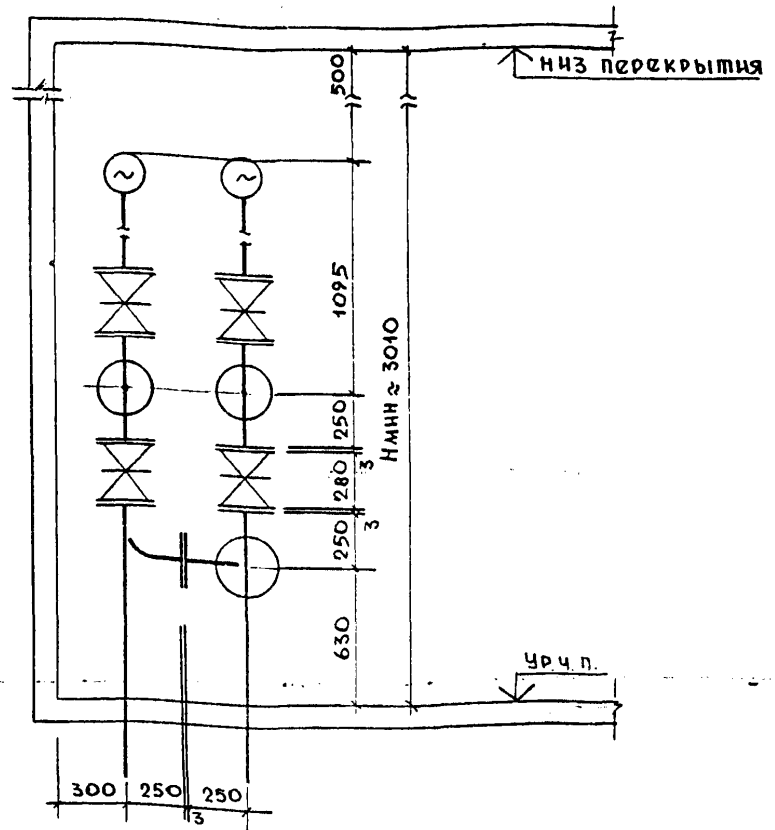


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ150	φ200	φ250	φ300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. НМНН предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

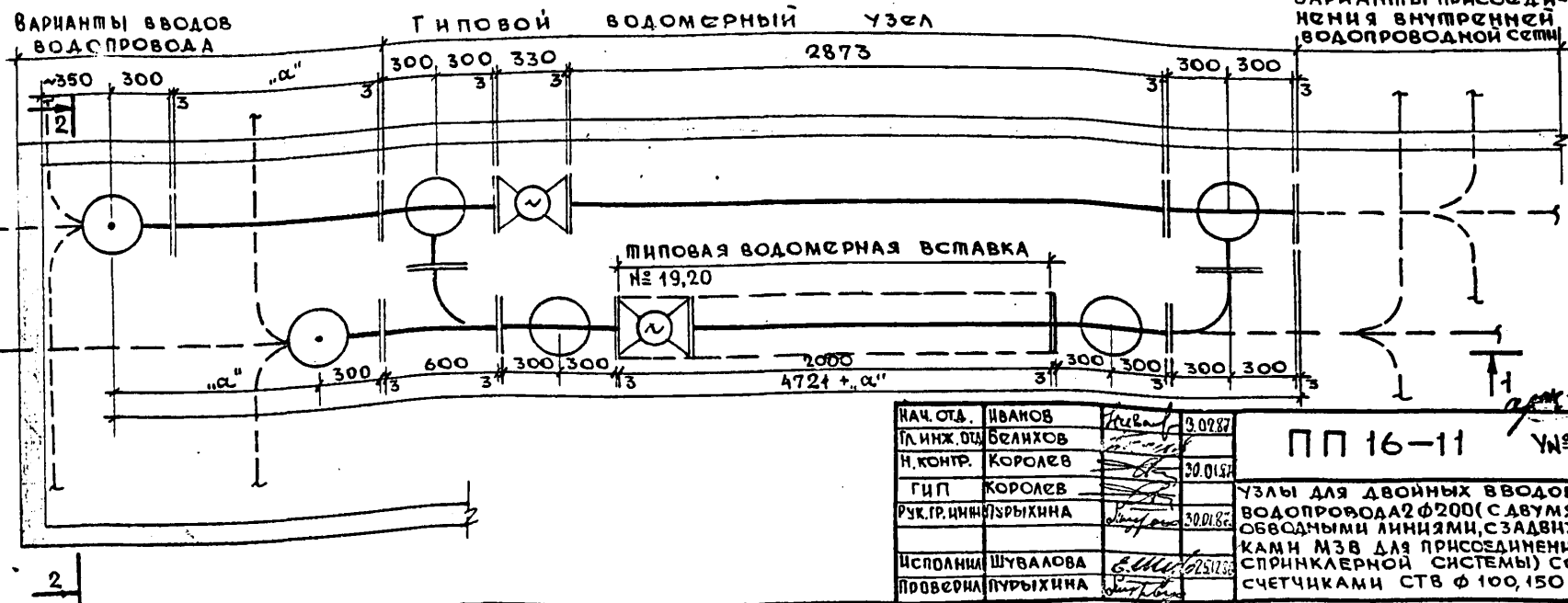
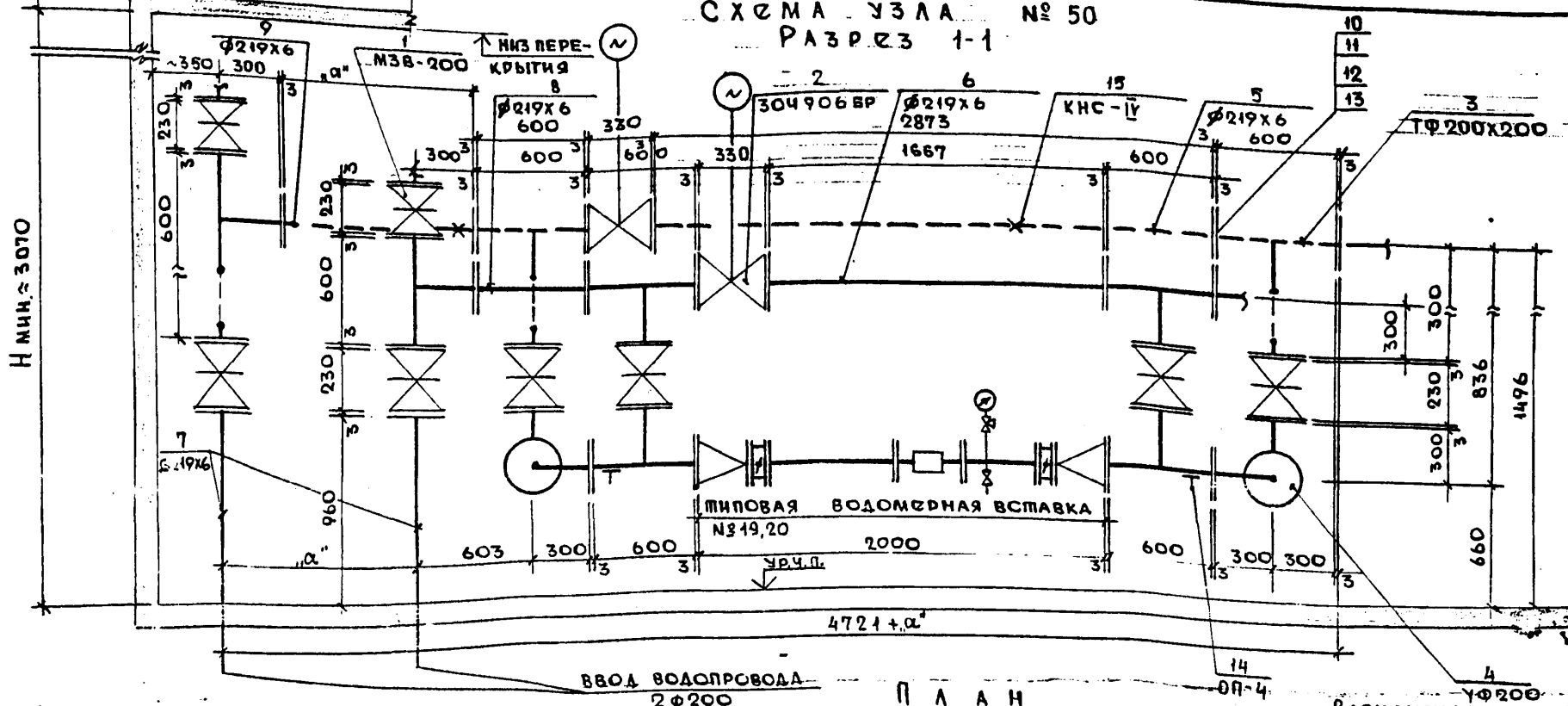
Спецификация на типовый водомерный узел №49 (без вставок)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед., кг.	Примечание	
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Р <sub>у</sub> =1,0 МПа ЗОЧ 66Р φ150	8	73,5	шт.	
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа ЗОЧ 906 6Р φ150	2	103,2	шт.	
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник Т φ150x150	8	48,0	шт.	
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено У φ150	4	31,1	шт.	
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523 φ159x4,5	1	43,269	шт.	
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 φ159x4,5	1	26,016	шт.	
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 φ159x4,5	2	15,092	шт.	
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 φ159x4,5	1	8,575	шт.	
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" φ159x4,5	1		шт.	
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ150	14	6,62	шт.	
11.	ГОСТ 7338-77 *	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ212	34	0,099	шт.	
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20x80	272	0,261	сталь 20	
13.	ГОСТ 5945-70*	Гайка М20	272	0,064	сталь 20	
14.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.	
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-III	2		шт.	
				вс узла (без вставок)	1595,290 ± 0,1	

Технический отдел  
 Куницын  
 Гл. инж. Ф.  
 СОГЛАСОВАНО  
 Инж. И. П. О. Л. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

а. н. 753322 ил. 12 ил. 1102  
 ПП 16-11 УН №49 СТБ φ65,80,100 в30Д2 φ150  
 лист 2  
 КОПИРОВАЛ: [подпись] ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА № 50  
РАЗРЕЗ 1-1



СОГЛАСОВАНО  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. КУЛИЦЫН  
 ДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖЕН.

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	3.09.87	ПП 16-11	УЗЛ № 50 СВФ 100, 150 ВВОД 2φ200	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛХОВ	30.01.87					
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ200 (С АВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРЯНКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СВФ 100, 150	Р	1	2	
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87					
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО	КОПИРОВАЛ: В.В. ФОРМАТ: А3			
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.01.87					
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87					

УЗЛ № 50 СВФ 100, 150 ВВОД 2φ200

РАЗРЕЗ 2-2

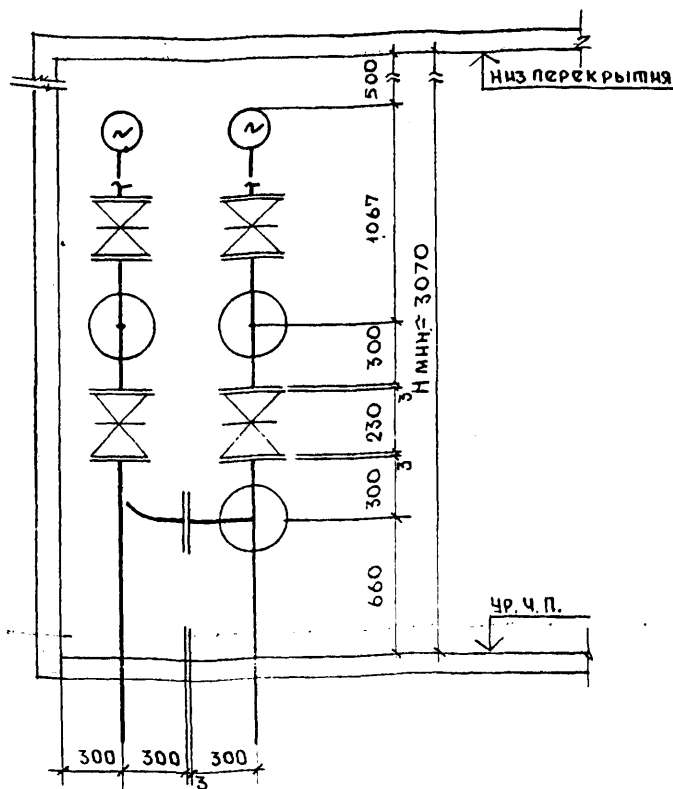


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр трубы городской сети			Примечание
	φ200	φ250	φ300	
"α"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №19,20 см. стр. 21, 22
2. Мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 50 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 Завод „Водопрбор“	Задвижка с обремененным клином невыдвижным шпинделем фланцевая			
		ручная Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МЗВ-200	8	61,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа			
		304906 БР φ200	2	190,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	8	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колесо УФ 200	4	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2873 φ219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 φ219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 φ219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 φ219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „α“ φ219×6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ200	14	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ268	34	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	272	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5945-70*	Гайка М 20	272	0,064	Сталь 20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-IV	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		2129,122	

Согласовано

Технический отдел

Гл. спец.

Исполнитель

ПП 16-11

У № 50 СТБ φ 100, 150 в в о д 2 φ 200

Лист 2

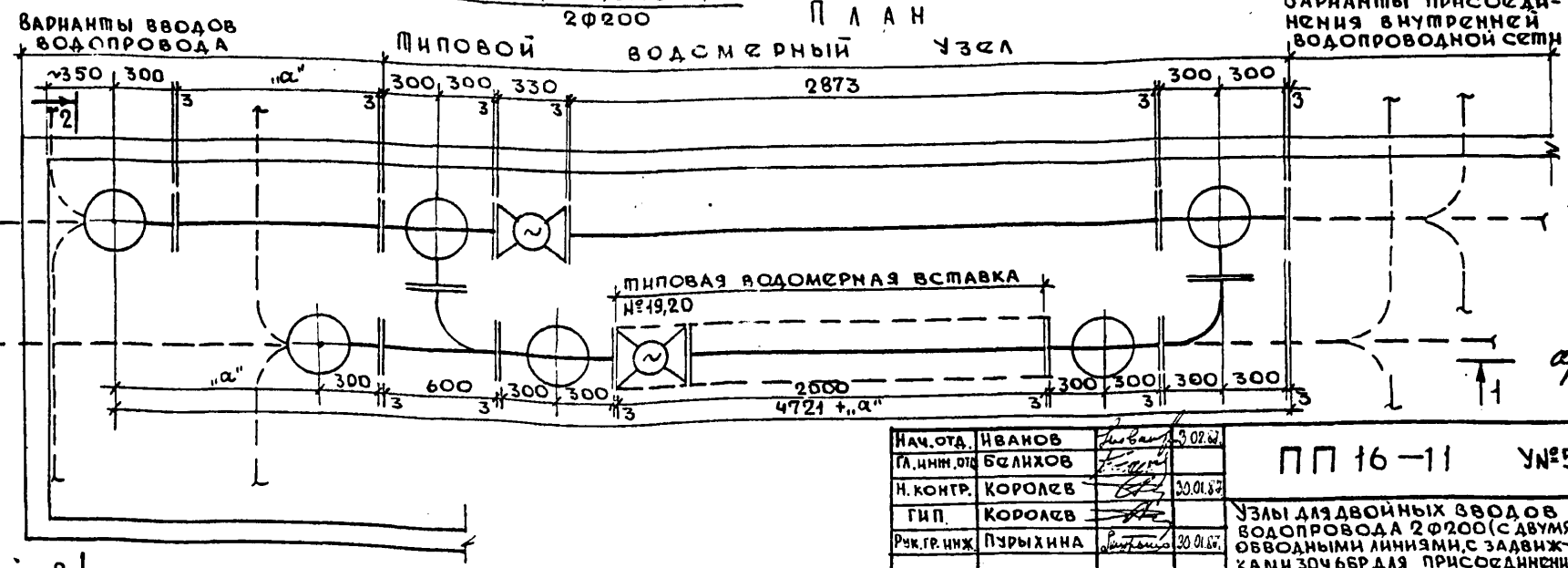
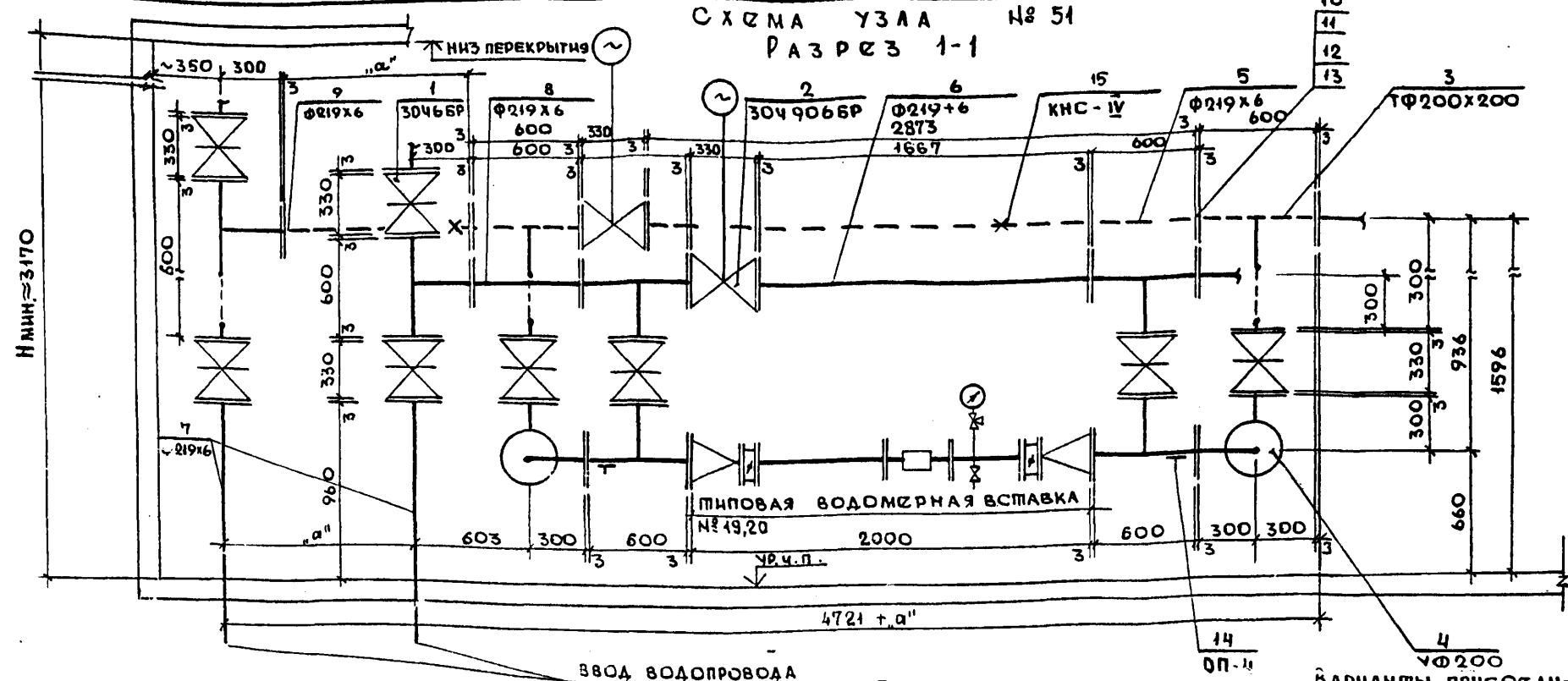
Копировал: *Борис*

Формат: А3

*арх 753222 на 12.11.104*



СХЕМА УЗЛА № 51  
РАЗРЕЗ 1-1



арх 453322 кс 124  
1-105

Исполн. ОТД	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.02.68
Гл. инж. ОТД	БЕЛИХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.68
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр. инж.	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	20.01.68
Исполн.	ШУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.12.68
Проверил	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	

ПП 16-11		У № 51 СТБ φ100,150 Ввод 2φ200	
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	2	
МОСПРОЕКТ-1			
ОСТО			

КОПИРОВАЛ Ерем

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВ. СПЕЦ. КУЛИЦЫНА С.В.  
СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗМ. ИНВ. №

Н мин ≈ 3170

РАЗРЕЗ 2-2

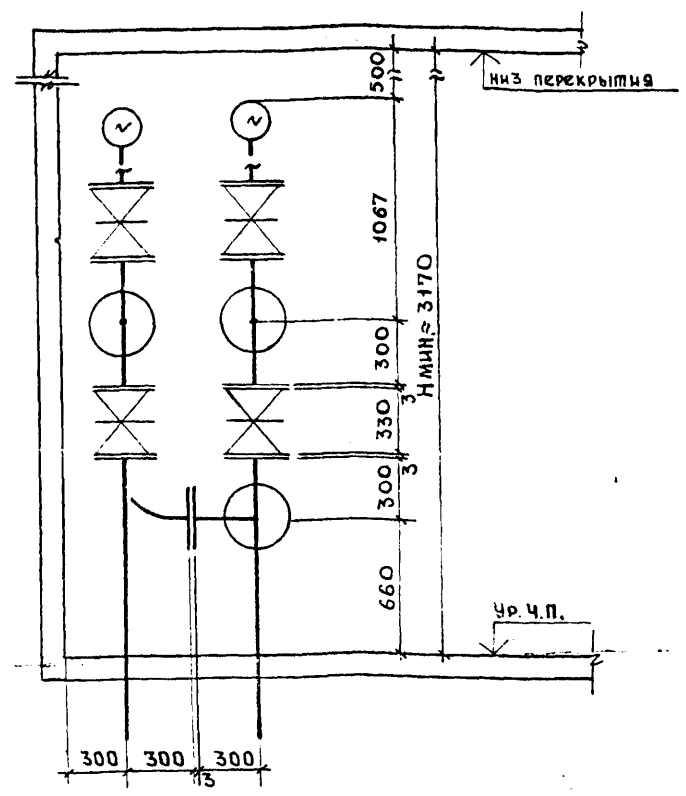


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

Величина „а“	Диаметр труб городской сети			Примечание
	φ 200	φ 250	φ 300	
„а“	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 19, 20 см. стр. 21, 22
2. Мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

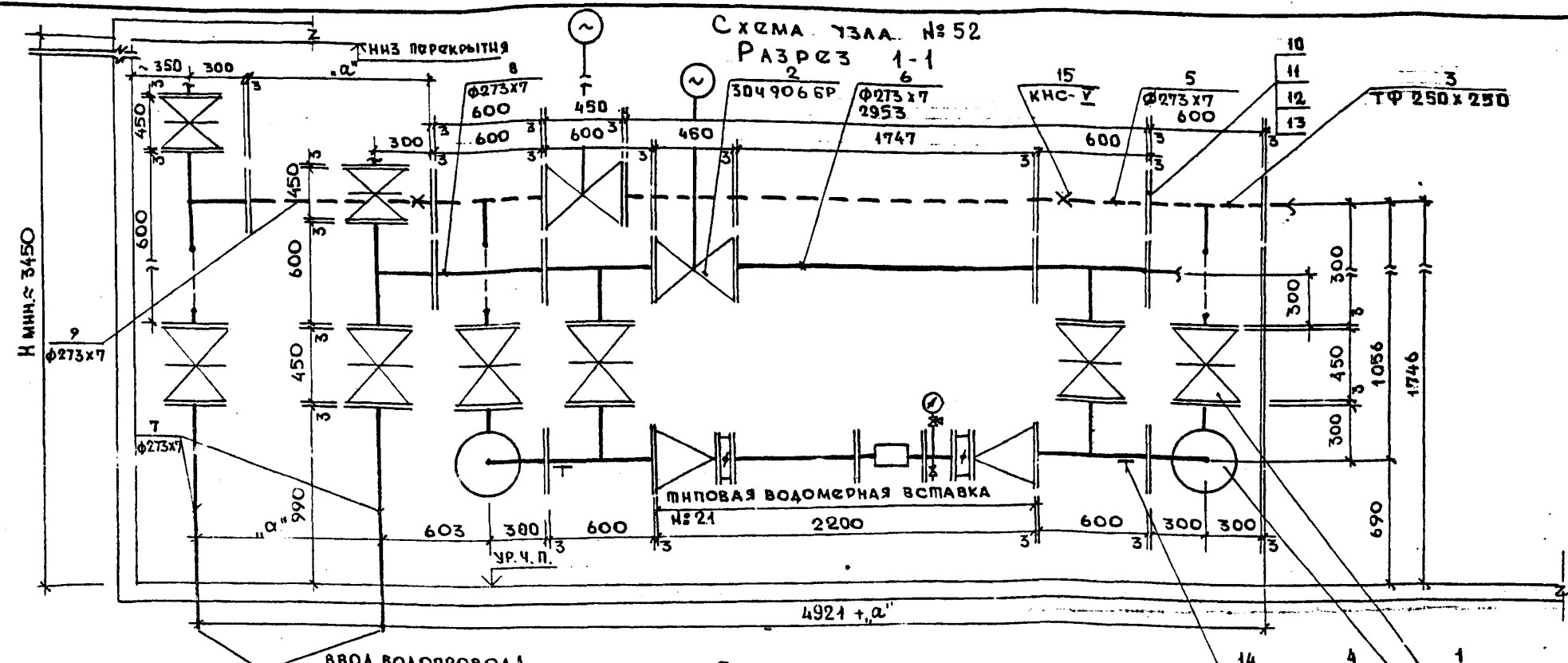
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 51 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ P <sub>г</sub> =1,0 МПа			
		304 66Р φ200	8	125,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ P <sub>г</sub> =1,0 МПа			
		304 9066Р φ200	2	170,9	шт.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	Тройник ТФ 200x200	8	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	КОЛЕНО УФ 200	4	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2873 φ219x6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1667 φ219x6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 960 φ219x6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 600 φ219x6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ φ219x6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОСД-НИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ P <sub>г</sub> =1,0 МПа φ200	14	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ258	34	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М 20x80	272	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 20	272	0,064	СТАЛЬ 20
14.	стр. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-4	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-IV	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		2637,422	

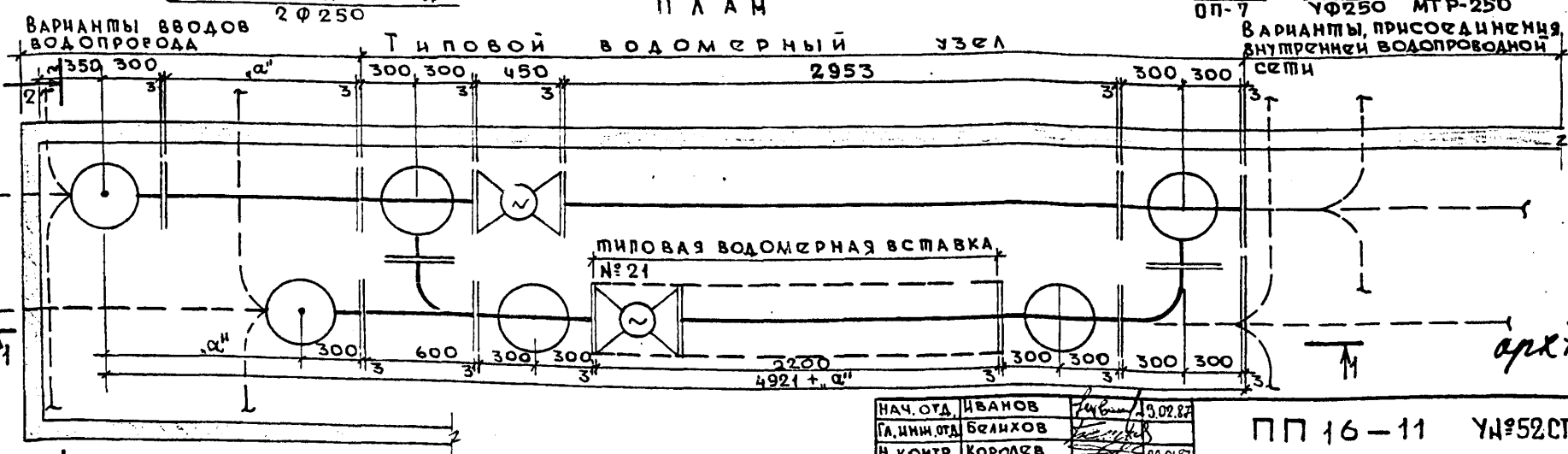
ТЕХНИЧЕСКАЯ ОТДЕЛ  
 РА. СПЕЦ.  
 КУНЦЫНА  
 СОГЛАСОВАНО  
 ВЗАМ. ИЛИ  
 ПОДПИСИ НА ЛИСТА  
 ИЛИ № ПОДА

р.ч.ч. 153222 и 127к 1-105  
 ПП 16-11 УН № 51 СТ В φ 100, 150 В ВВОД φ 200 2  
 КОПИРОВАЛ: *EX* ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА № 52  
РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
Г.А. СПЕЦ.  
КУНИЦЫНА  
СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМН. №

НАЧ. ОУД	ИВАНОВ	30.01.87
ГЛ. ИНЖ. ОУД	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК. ГР. ИИЖ	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЦА	ШУВАЛОВА	30.01.87
ПРОВЕРИЛА	ПУРЫХИНА	30.01.87

ПП 16-11		УН № 52 СТ В $\phi 150$ ВВОД $2 \phi 250$	
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	2	
МОСПРОЕК М-1			
ОСТО			

арх 753322 от 12.11  
Л-107

РАЗРЕЗ 2-2

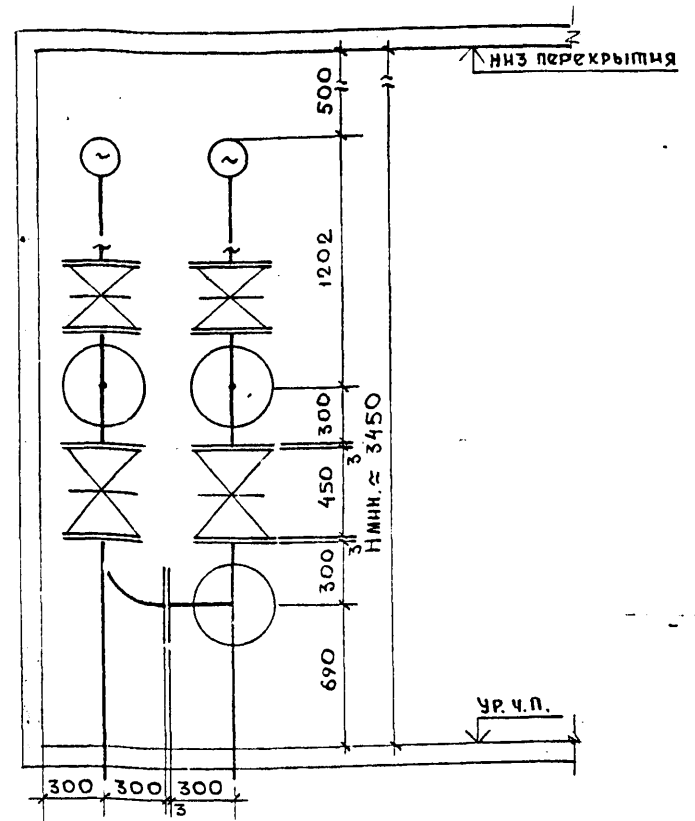


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр трубы городской сети		Примечание
	φ250	φ300	
"а"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 20
2. НМН. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 в разрыве ввода внахлест линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 52 (без вставок)

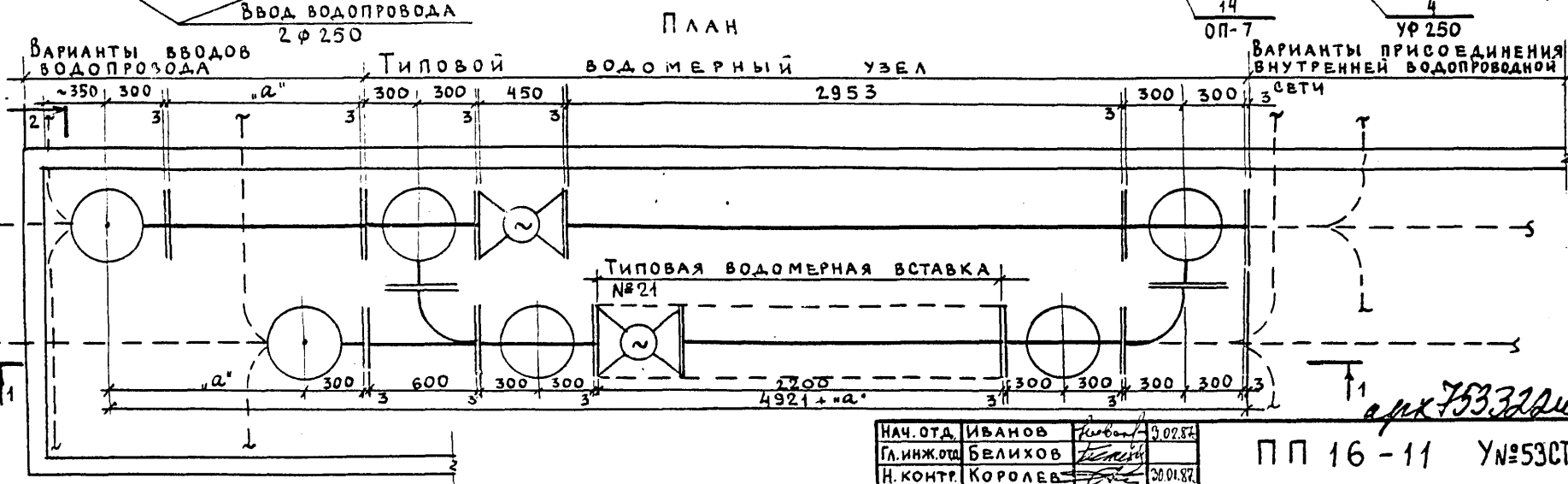
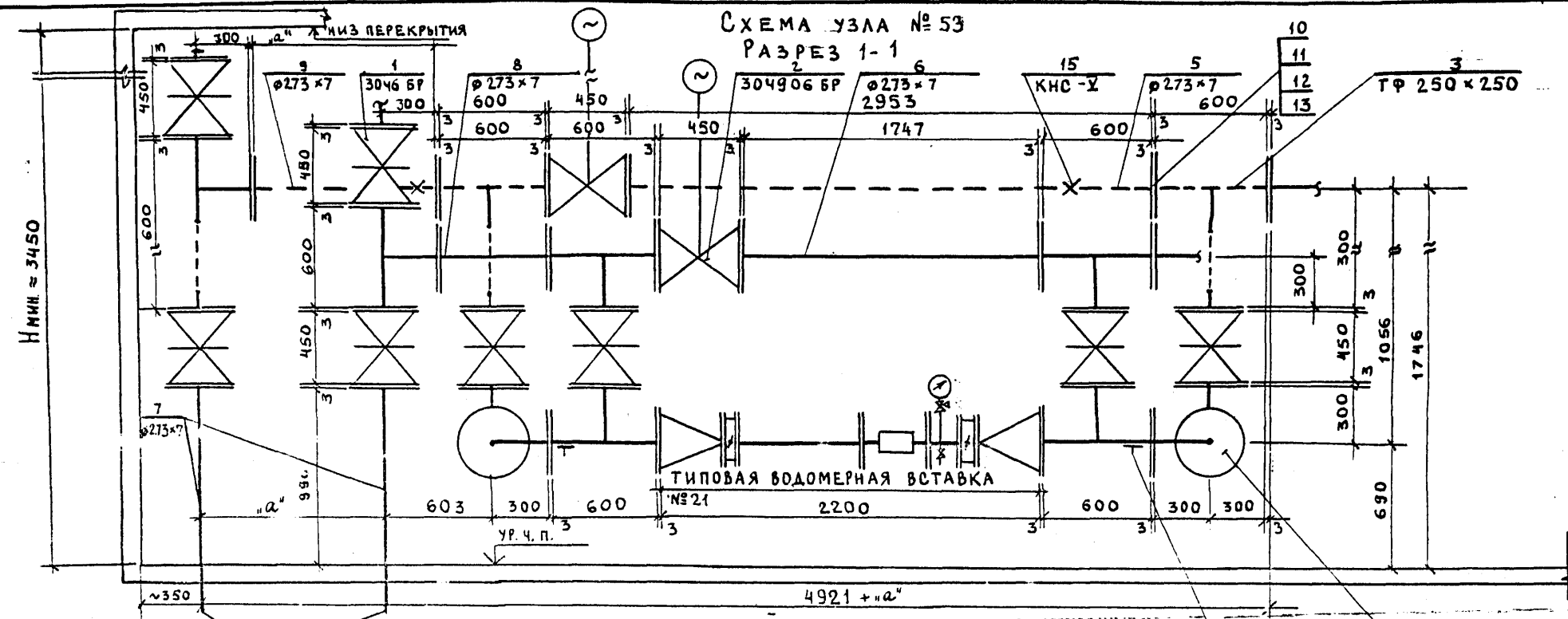
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем фланцевая чугунная Р <sub>г</sub> =1,0МПа МТР-250	8	210,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р <sub>г</sub> =10МПа 304906БР φ250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250x250	8	104,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колоно УФ 250	4	67,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2953 φ273x7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 φ273x7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 φ273x7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 φ273x7	1	27,552	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" φ273x7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>г</sub> =1,0МПа φ250	14	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338 - 77*	Прокладка резцовая площадью 3,0мм φ320	34	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20x80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки ХНС-У	2		шт.
				Вес узла (без вставок)	3873,878

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛ. СПЕЦ.  
 КИРИЦЫН  
 СОГЛАСОВАНО

ИНВ. НА ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕНТ.

а/рх 753322. № 128.  
 Лист 2  
 ПП 16-11 У № 52 СТВ φ150 ввод 2φ250  
 КОПИРОВАЛ: Ес  
 ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 СОГЛАСОВАНО  
 ВЗАИМ №  
 ПОЯСН. И ДАТА  
 ИВ. №



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.07.87
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК. ГРИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	

ПП 16-11 УН №53 СТБ φ150 ВВОД 2φ 250			
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ 250 (С ДВУМЯ ОБЪЕКТНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046 БР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ φ 150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

арх 753.32 дия 12/87 1-108

РАЗРЕЗ 2-2

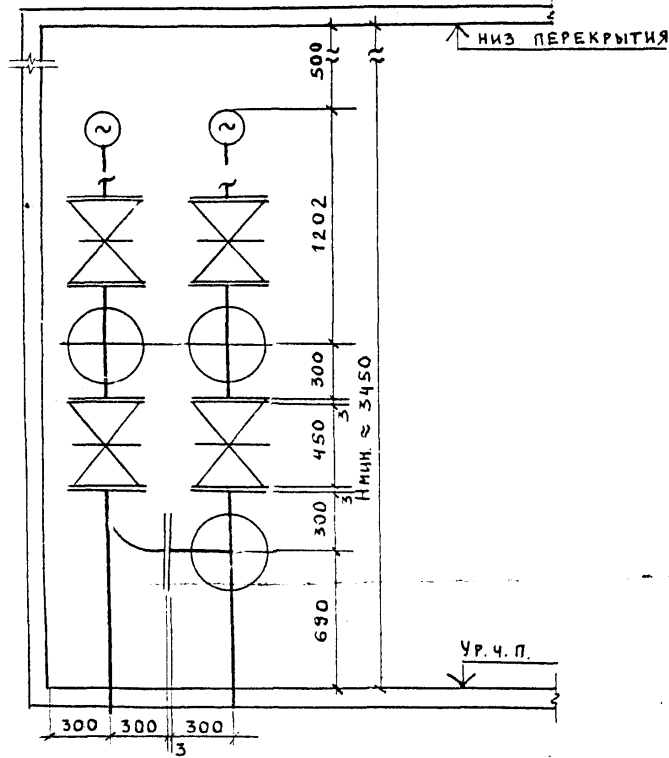


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети		Примечание
	φ 250	φ 300	
"а"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

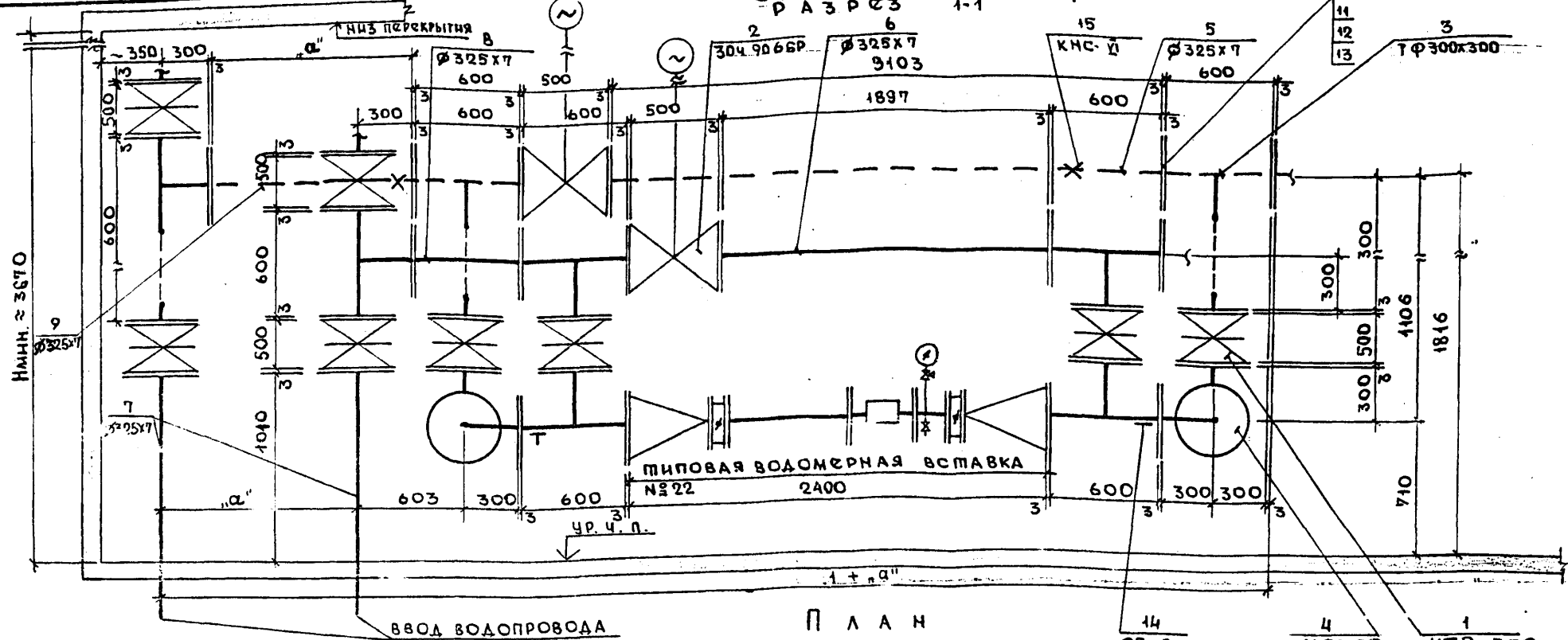
Спецификация на типовой водомерный узел №53 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа			
		3046 БР φ 250	8	168,2	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		304906 БР φ 250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250×250	8	101,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 250	4	67,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2953 φ 273×7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 φ 273×7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 φ 273×7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 φ 273×7	1	27,552	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" φ 273×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа φ 250	14	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ 320	34	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	Стр. 125, 124, 125	Опора марки КНС-У	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		3544,483	

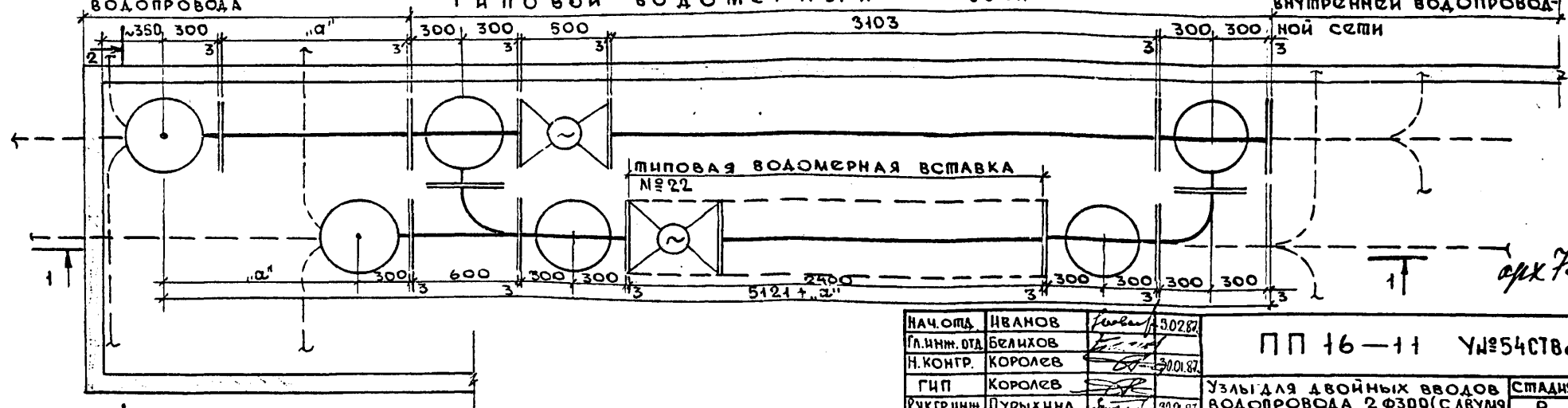
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГА. СПЕЦ.  
 КИРИЦЫНА  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЛИ № ПОДА

д.р.х 75322 для 12% А-100  
 П П 16 - 11      У № 53 СТВ φ 150 в вод. 2 φ 250  
 Копирован      Формат А3  
 Лист 2

СХЕМА УЗЛА № 54  
РАЗРЕЗ 1-1



Варианты вводов водопровода 2 ф 300  
Типовой водомерный узел  
Варианты присоединения внутренней водопроводной сети



НАЧ. ОФД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	30.01.87
ГЛ. ИНЖ. ОТА	БЕЛХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	30.01.87
ГЦП	КОРОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ЩУВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	25.02.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>[Signature]</i>	

ПП 16-11 УИ 54 СТ В Ф 150 ВВОД 2 Ф 300		
Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 300 (с двумя обводными линиями с задвижками МТР для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТ В Ф 150	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

арх 753322 на 12х  
А-11

КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛ. СПЕЦ. КУНЦЫНА  
СОГЛАСОВАНО  
СООБЩЕНИЕ  
ДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗВ. № 1

РАЗРЕЗ 2-2

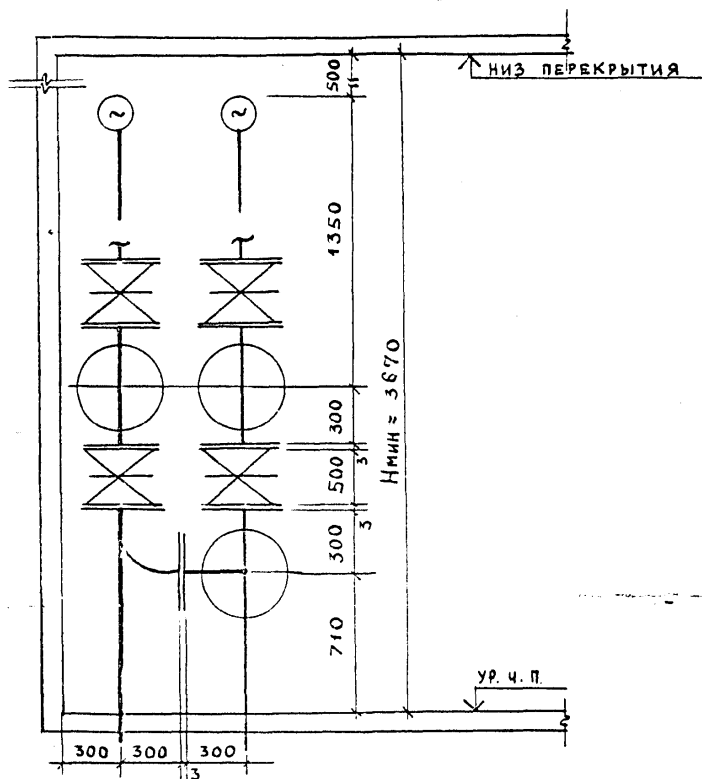


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети	Примечания
"а"	φ 300	1100

1. Типовую водомерную вставку №22 см. стр. 24
2. НМИИ предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №54 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая чугунная Р <sub>у</sub> =1,0 МПа МТР-300	8	272,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа 304906 БР φ 300	2	292,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 300×300	8	120,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 300	4	82,5	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 3403 φ 325×7	1	170,217	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1897 φ 325×7	1	104,008	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1010 φ 325×7	2	55,449	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 φ 325×7	1	32,94	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" φ 325×7	1		шт.
10.	ГОСТ 72820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р <sub>у</sub> =1,0 МПа φ 300	14	12,9	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ 370	34	0,190	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-8	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-И	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		4787,72	

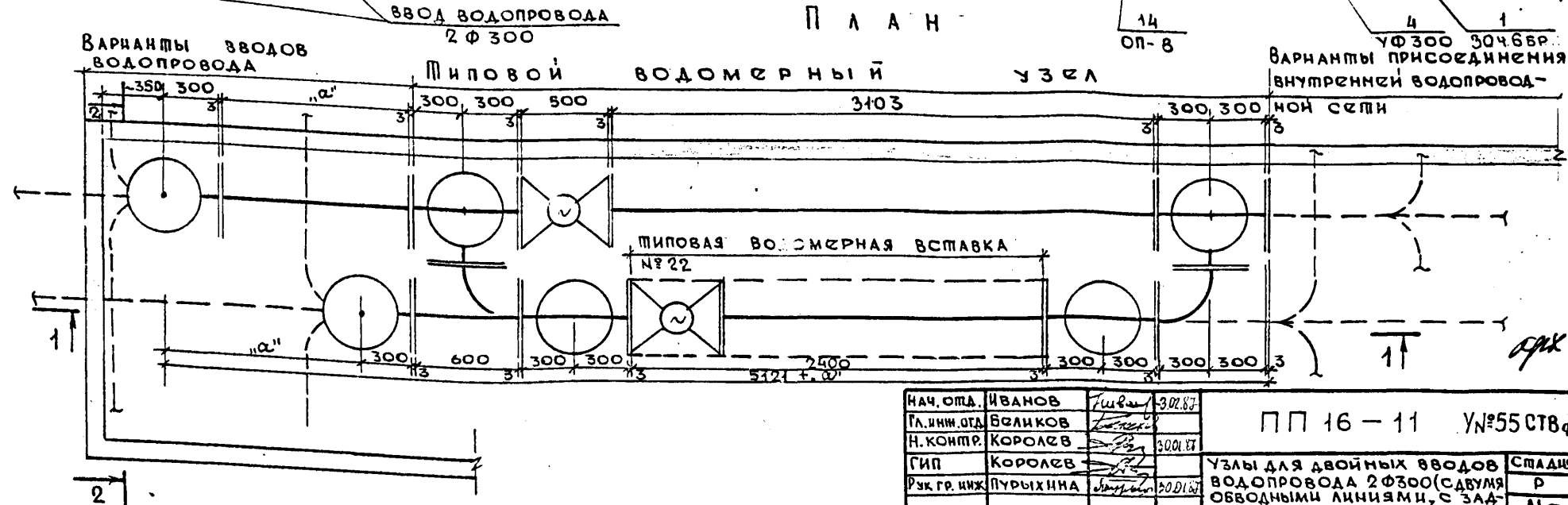
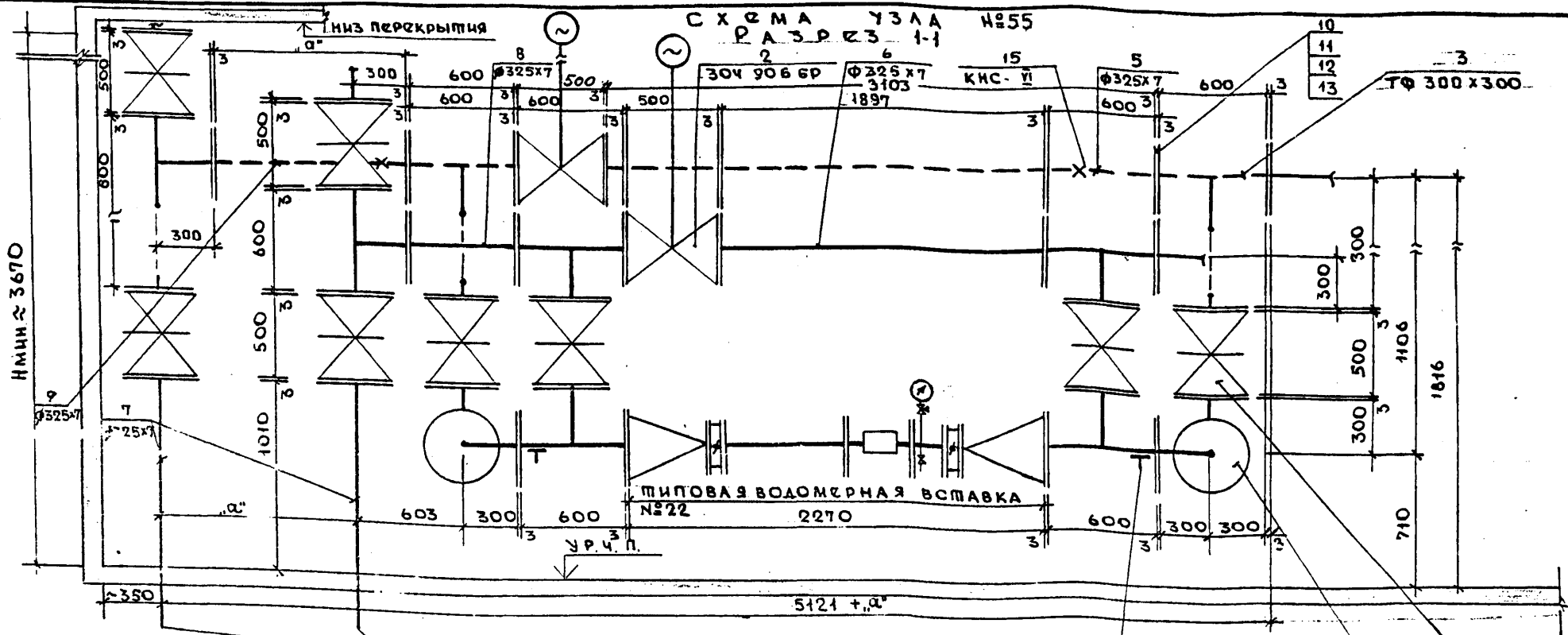
Изм. № подл. Подпись и дата

СОГЛАСОВАНО  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
И.А. СПЕЦ.  
КУЩИНА

арх 75382/2012/12/11 1-1/2  
 ПП 16-11 УН № 54 СТБ φ 150 ввод 2 φ 300 2  
 Лист



СХЕМА УЗЛА №55  
РАЗРЕЗ 1-1



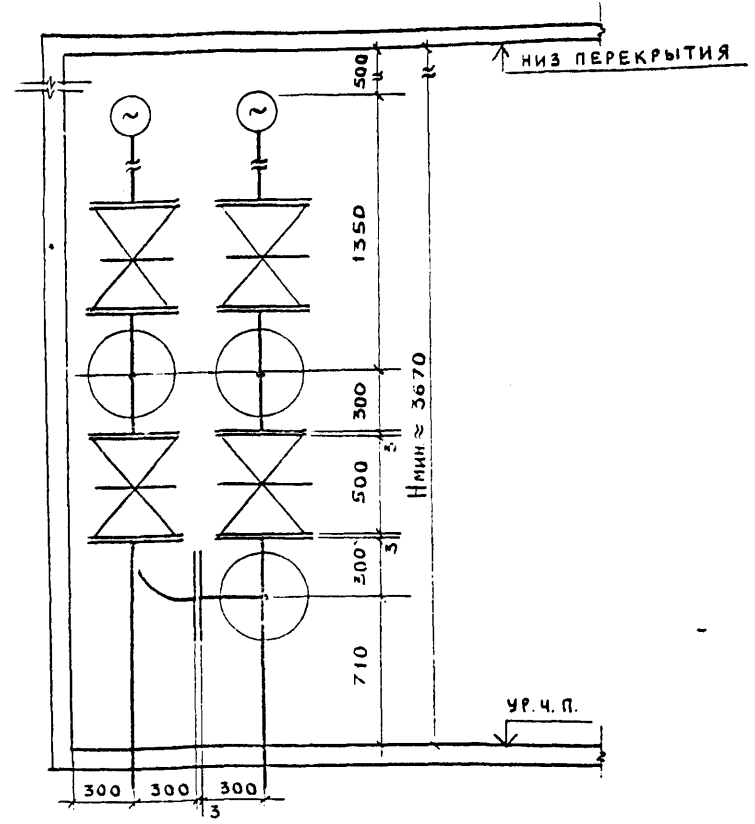
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВ. СПЕЦ. КУЛИЧНИНА  
СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАНИЕ

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	302.87
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	ВЛАНКОВ	300.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	300.87
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	302.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	

ПП 16 - 11 УН №55 СТ В ф 150 ввод 2 ф 300		
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ - 1		
ОСТО		

арх 75322 ред 2х  
1/13

РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 55 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ру=1,0 МПа			
		3046 БР $\phi$ 300	8	242,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Ру=1,0 МПа			
		304906 БР $\phi$ 300	2	292,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 300x300	8	120,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 300	4	82,5	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 3103 $\phi$ 325x7	1	170,247	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1897 $\phi$ 325x7	1	104,008	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1010 $\phi$ 325x7	2	55,449	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 600 $\phi$ 325x7	1	32,94	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ .а. $\phi$ 325x7	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Ру=1,0 МПа $\phi$ 300	14	12,9	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм $\phi$ 370	34	0,190	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20 x 80	408	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	408	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 122	ОПОРА МАРКИ ОП-8	2		ШТ.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-VI	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		4551,733	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
КОНЦУРА  
ГЛ. СПЕЦ.  
СОГЛАСОВАНО

ВЕЛИЧИНА "а"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ $\phi$ 300	ПРИМЕЧАНИЯ
"а"	1100	

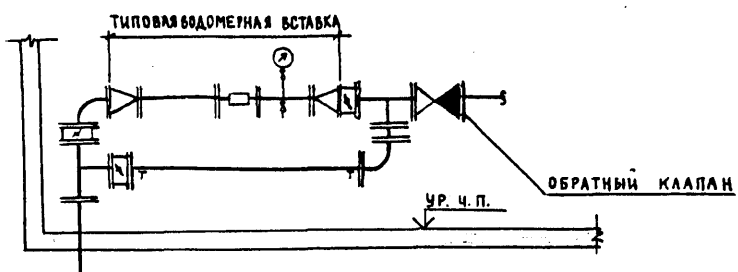
1. Типовую водомерную вставку №22 см. стр. 24
2. Мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

ИЗМ. ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА

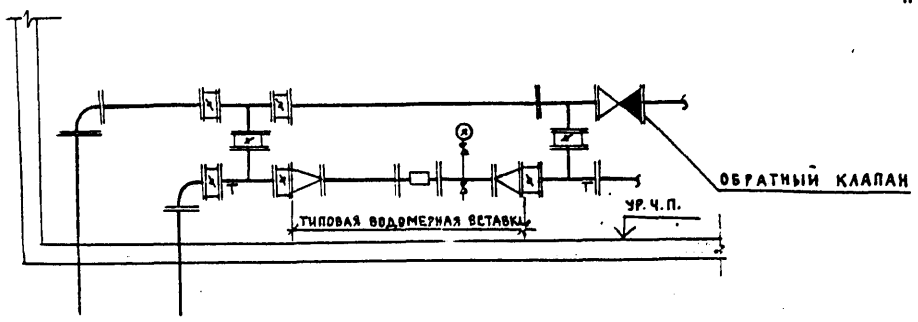
№ 753822 с/с 12/8 1-119  
 ПП 16 - 11 У № 55 СТБ  $\phi$  150 ВРД 2  $\phi$  300  
 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А3

ЛИСТ  
2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 КУНИЦЫНА  
 5022  
 ГЛ. СПЕЦ.  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАМ. ИНЖ. МЭ  
 ИНВ. № ВОЗ



При устройстве двух разобщенных вводов для закольцованной водопроводной сети одного или нескольких зданий на каждом типовом водомерном узле дополнительно должен устанавливаться обратный клапан.  
 Обратный клапан устанавливается за пределами водомерного узла и должен быть включен в спецификацию материалов и оборудования внутренних сетей здания.  
 Установка обратного клапана на данных схемах показана условно.



арх 75322 на 12к 1-15

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	Иванов	30.01.88	ПП 16 - 11	СМ	
ГЛ. ИНЖЕНЕР	БЕЛИХОВ	Белихов	30.01.88			
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	Королев	30.01.88	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО КЛАПАНА	СТАДИЯ Лист Р	Листов 1
ГИП	КОРОЛЕВ	Королев	30.01.88		МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО	
РУК. ГРУППА	ПУРЫХИНА	Пурыхина	30.01.88			
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	Шувалова	30.01.88			
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	Пурыхина	30.01.88			

КОПИРОВАНА

ФОРМАТ А3

# УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

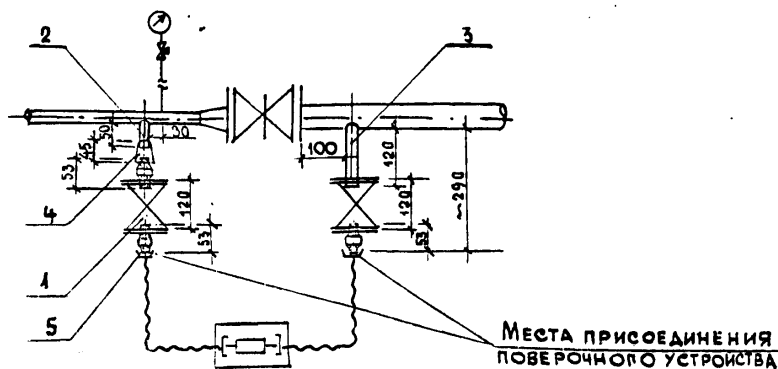
*[Faint, illegible handwritten text]*

1-116

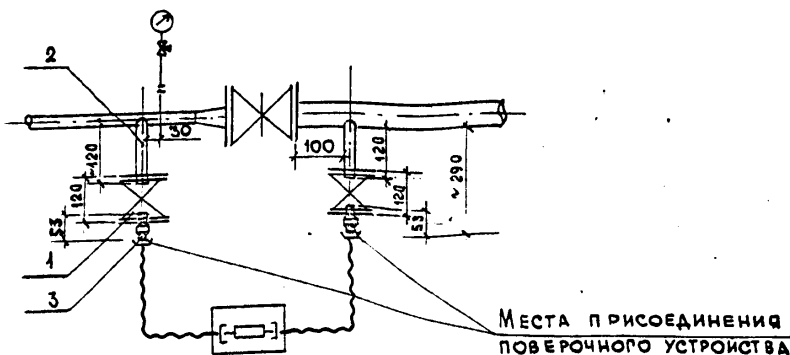
*арх. [illegible]*

Узлы присоединения установки  
"Пролив"

А. Для типовых водомерных вставок №1,6,7



Б. Для типовых водомерных вставок №2,3,4,5,8,9,10,11



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я    н а    У З Е Л

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>Для вставок №1,6,7</b>			
1.	ГОСТ 18161 - 74	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		МУФТОВЫЙ 15кч 18р $\phi$ 25	2	1,4	
2.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК $l=50$ , $\phi$ 15 $\phi$ 20		0,058 0,074	Для вст. №6 Для вст. №1,7
3.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК $l=120$ , $\phi$ 25	1	0,254	
4.	ГОСТ 8957 - 75	МУфта ПЕРЕХОДНАЯ 25x15 25x20		0,134 0,147	Для вст. №6 Для вст. №1,7
5.	ГОСТ 8958 - 75	НИППЕЛЬ ДВОЙНОЙ $\phi$ 25	3	0,140	
		ВЕС		3,666	Для вставки №6
				3,692	Для вставки №1,7
		<b>Для вставок №2,3,4,5,8,9,10,11</b>			
1.	ГОСТ 18161 - 74	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		МУФТОВЫЙ 15кч 18р $\phi$ 25	2	1,4	
2.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК $l=120$ $\phi$ 25	2	0,254	
3.	ГОСТ 8958 - 75	НИППЕЛЬ ДВОЙНОЙ $\phi$ 25	2	0,140	
		ВЕС		3,598	

Узлы предназначены для поверки счетчиков на месте их установки. Поверка производится переносными образцовыми счетчиками с помощью быстроразъемного соединения.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛА. СПЕЦ. КУЛИЧЕНА  
 СОГЛАСОВАНО:  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 В ЗАК. КНИЖ. №  
 Имя, Фамилия

НАЧ. ОТА.	ИВАНОВ	30.01.87
ГЛ. ИНЖ. ОТА.	БЕЛИХОВ	30.01.87
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Г И П	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.01.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87

арх 753322 на 12/11 1-1/7  
 ПП 16-11      СМ

Узлы присоединения  
установки, Пролив"

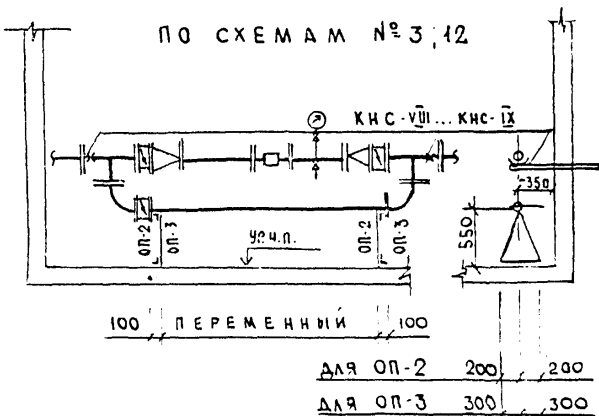
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: *guf*

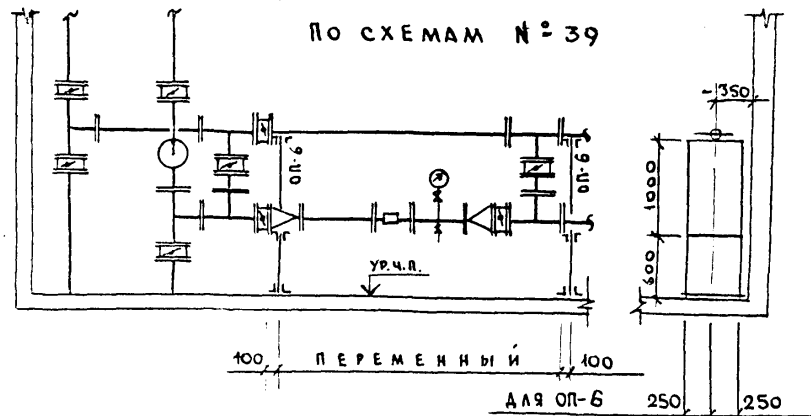
ФОРМАТ: А3

УСТАНОВКА ОПОР ДЛЯ ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ

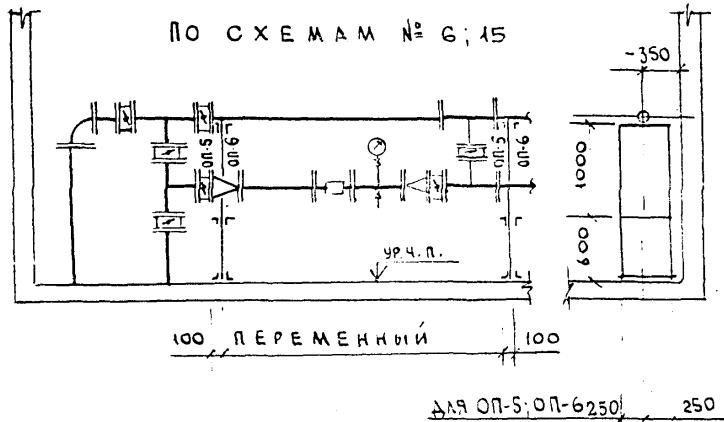
ПО СХЕМАМ № 3, 12



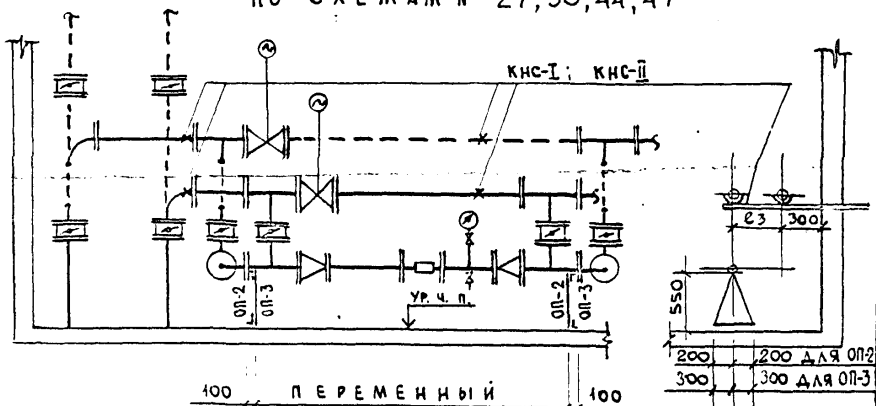
ПО СХЕМАМ № 39



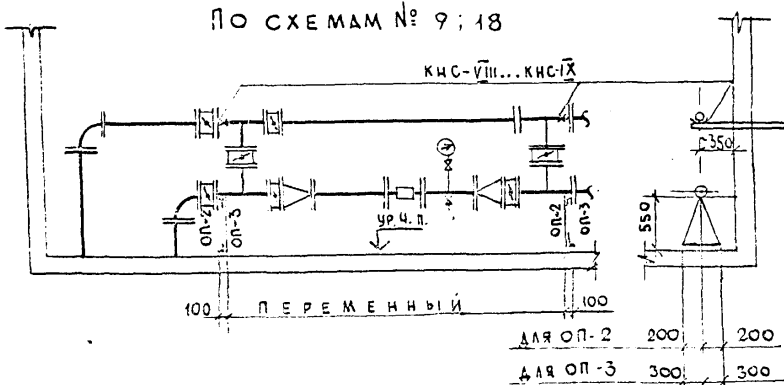
ПО СХЕМАМ № 6, 15



ПО СХЕМАМ № 27, 30, 44, 47



ПО СХЕМАМ № 9, 18



КОНСТРУКЦИЮ ОПОР СМ. СТР. 119...126

арх 753322 на 12 стр А-118

НАЧ. ОТД.	ИЗАНОВ	ПОДПИСЬ	30.08	ПП 16-11	СМ		
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛАНОВ	ПОДПИСЬ					
И. КОНТР.	ДУРЫХИНА	ПОДПИСЬ		УСТАНОВКА ОПОР ДЛЯ ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. РАБОЙ	ДУРЫХИНА	ПОДПИСЬ			Р		1
ИСПОЛНИЛ	УВАРОВА	ПОДПИСЬ		МОСПРОЕКТ-1			
				ОСТО			

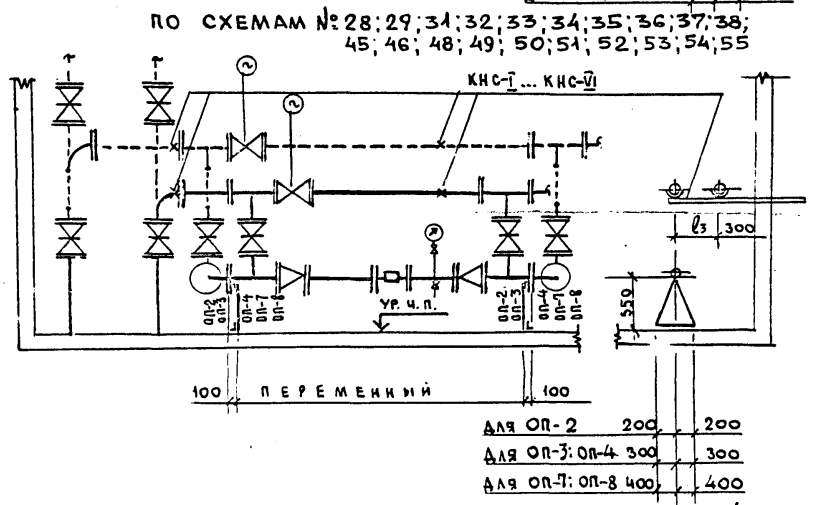
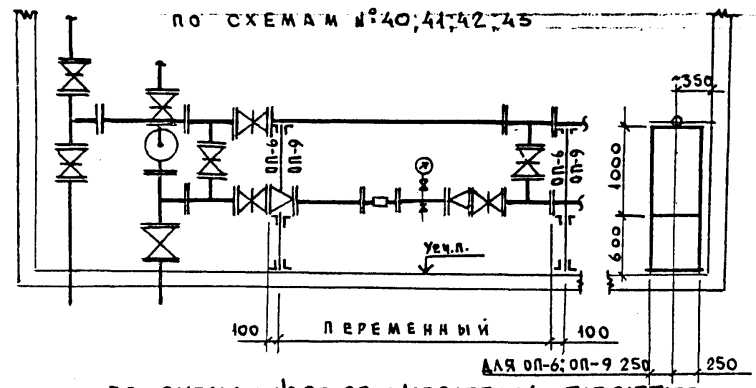
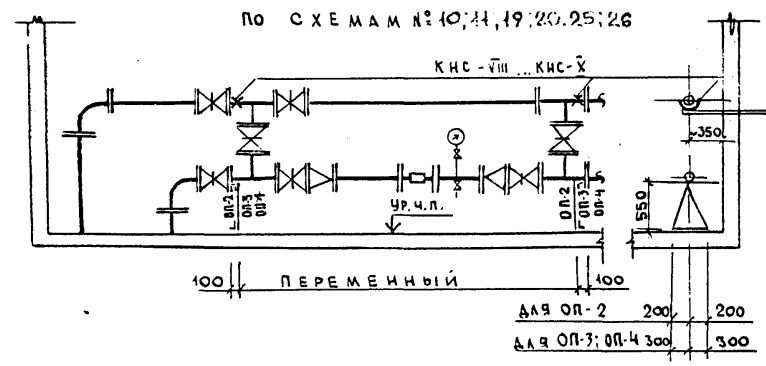
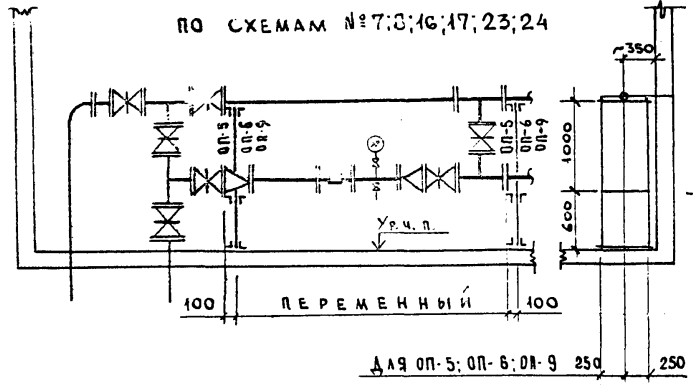
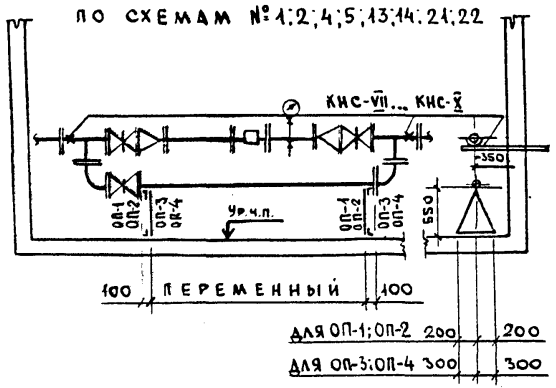
Копировал

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
Куницына  
С О Г Л А С О В А Н О  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
В ЗАЯВЛЕНИИ  
ИЛИ ПРОЦЕДУРА

СОГЛАСОВАНО  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ГЛАВЦЕНТРА

ИНВ. №: ...  
ДА ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМНО



КОНСТРУКЦИЮ ОПОР СМ. СТР. 119...126

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.01.27
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	30.01.27
Н. КОНТР.	ПУРЫХИНА	30.01.27
РУК. ГИЕНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.27
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.02.24

ПП16-11  
УСТАНОВКА ОПОР ДЛЯ  
ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ  
С ЗАДВИЖКАМИ

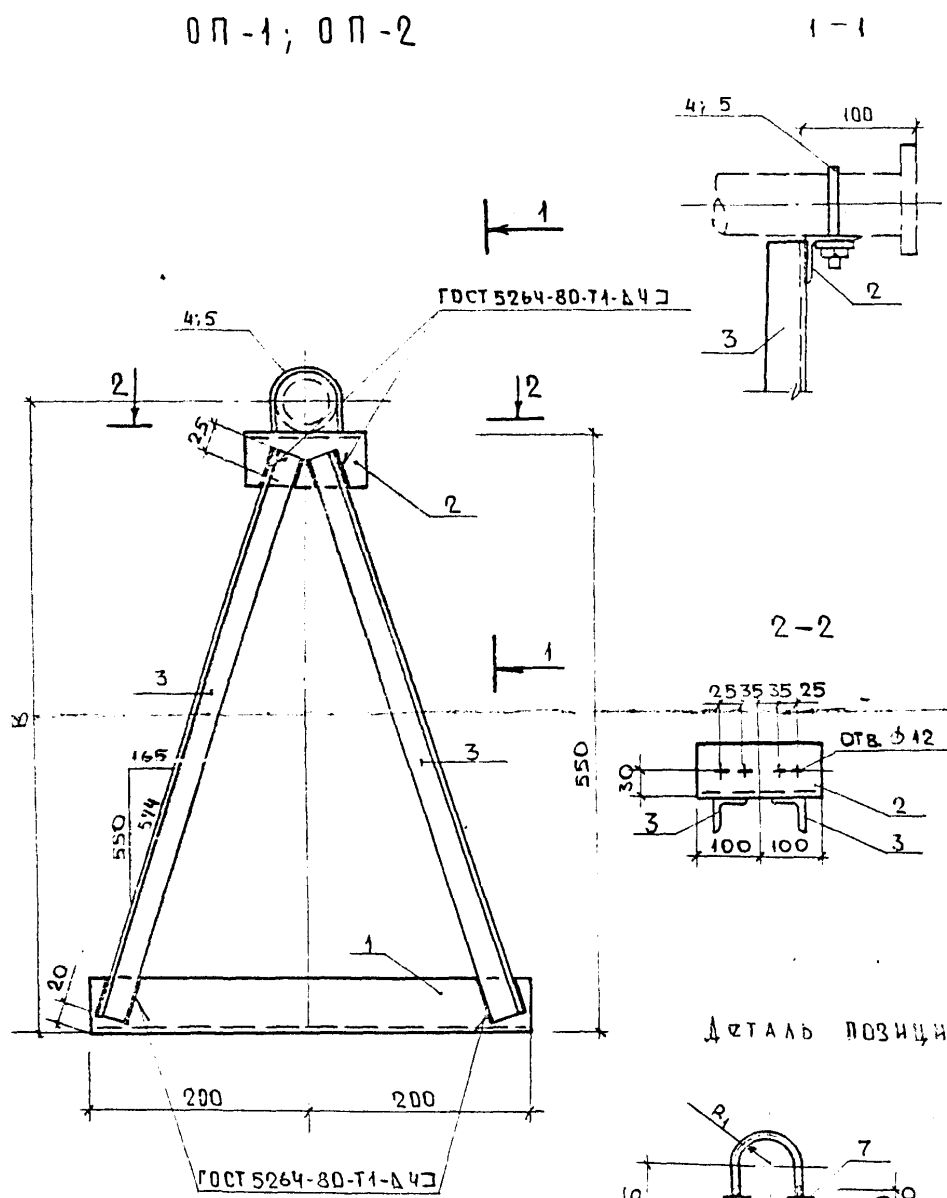
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ Ву

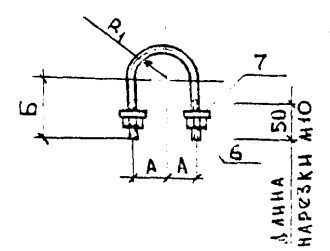
ФОРМАТ А3

*арх. Ш. В. 22.12.2014 г. 1-113*

ОП-1; ОП-2



Деталь позиций 4, 5



Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на		Масса Ед., кг	Примечание
			ОП-1	ОП-2		
1		L 50x50x5; l=400мм	1	1	1,5	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=200мм	1	1	0,8	
3		L 40x40x4; l=540мм	2	2	1,3	
4	ГОСТ 5781-82	Ф10; l=270мм	1	-	0,2	ГНУТЬ
5		Ф10; l=400мм	-	1	0,3	ГНУТЬ
6	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10	2	2	0,012	
7	ГОСТ 10450-78	ШАЙБА 10	2	2	0,002	

1. СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОПОР ДЛЯ ВОДОВОДНЫХ ВВОДОВ Ф50...100 СО СЧЕТЧИКАМИ СМ. СТ. 117, 118
2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ - СТАЛЬ В Ст 3 ПО ГОСТ 380-71.
3. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ИСП. В.К. КУШНИНА
СОБЛАСОВАНО	РУК. ПРОЕКТОМ ИЛИ ДРУГАЯ
ИЗМ. ПО ПОДАРИ	ДАТА

ИЗДЕЛИЕ	А, мм	Б, мм	В, мм	R1, мм	МАССА, кг
ОП-1	35	80	580	35	5,1
ОП-2	60	105	605	60	5,2

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛ. КОНСТР.	РОСТОВАНОВ	
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГР. ИН.	ИВАНОВА	22.12.86
ИСПОЛНИЛ		
СТ. ИНЖ.	ДЕМКИНОВА	
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	

арх 75322 для 12кв 1-120

ПП16-11. ОП-1; ОП-2

СТАД. ЧЗ	МАССА	МАСШТАБ
р		
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

МОСПРОЕКТ-1  
ОТУ

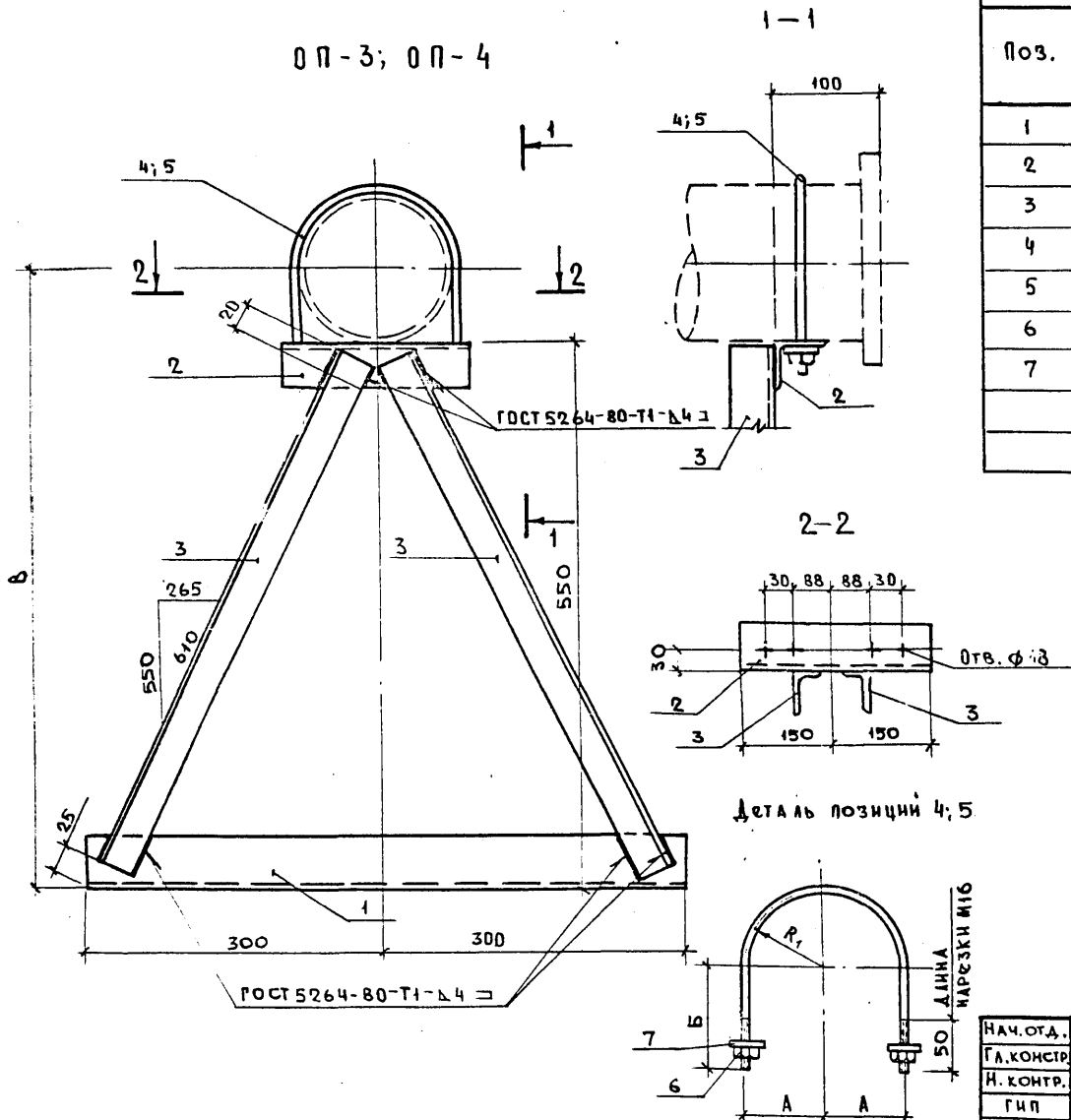
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



Спецификация металла на дано изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на		Масса, кг	Примечание
			ОП-3	ОП-4		
1		L 50x50x5; l=600мм	1	1	2,3	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=300мм	1	1	4,1	
3		L 50x50x5; l=575мм	2	2	2,2	
4	ГОСТ 5781-82	Ф16; l=536мм	1	—	0,9	ГНУТЬ
5		Ф16; l=690мм	—	1	4,1	ГНУТЬ
6	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М16	2	2	0,033	
7	ГОСТ 10450-78	ШАЙБА 16	2	2	0,006	



1. Схемы установки опор для водопроводных вводов Ф150...Ф200 со счетчиками см. стр. 117, 118
2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ - СТАЛЬ В СТЗ ПО ГОСТ 380-71\*
3. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 942 ПО ГОСТ 9467-75.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 СОГЛАСОВАНО  
 РУК. ГРУППЫ  
 ПОДАВЛЕНЫ И ДАТА  
 ЧИСЛО

ИЗДЕЛИЕ	А, мм	Б, мм	В, мм	R1, мм	МАССА, кг
ОП-3	88	130	630	88	8,8
ОП-4	118	160	660	118	9,0

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ	
ГЛАВ. КОНСТР.	РОСТОВАНОВ	
И. КОНТР.	ГОНЧАРОВА	
ГИП	ГОНЧАРОВА	
РУК. ГРУППЫ	ИВАНОВА	22.12.86
ИСПОЛНИЛ		
СТ. ИНЖ.	ДЕМКИНОВА	
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	

арх 753322ис124 е А-124

ПП16-11. ОП-3; ОП-4

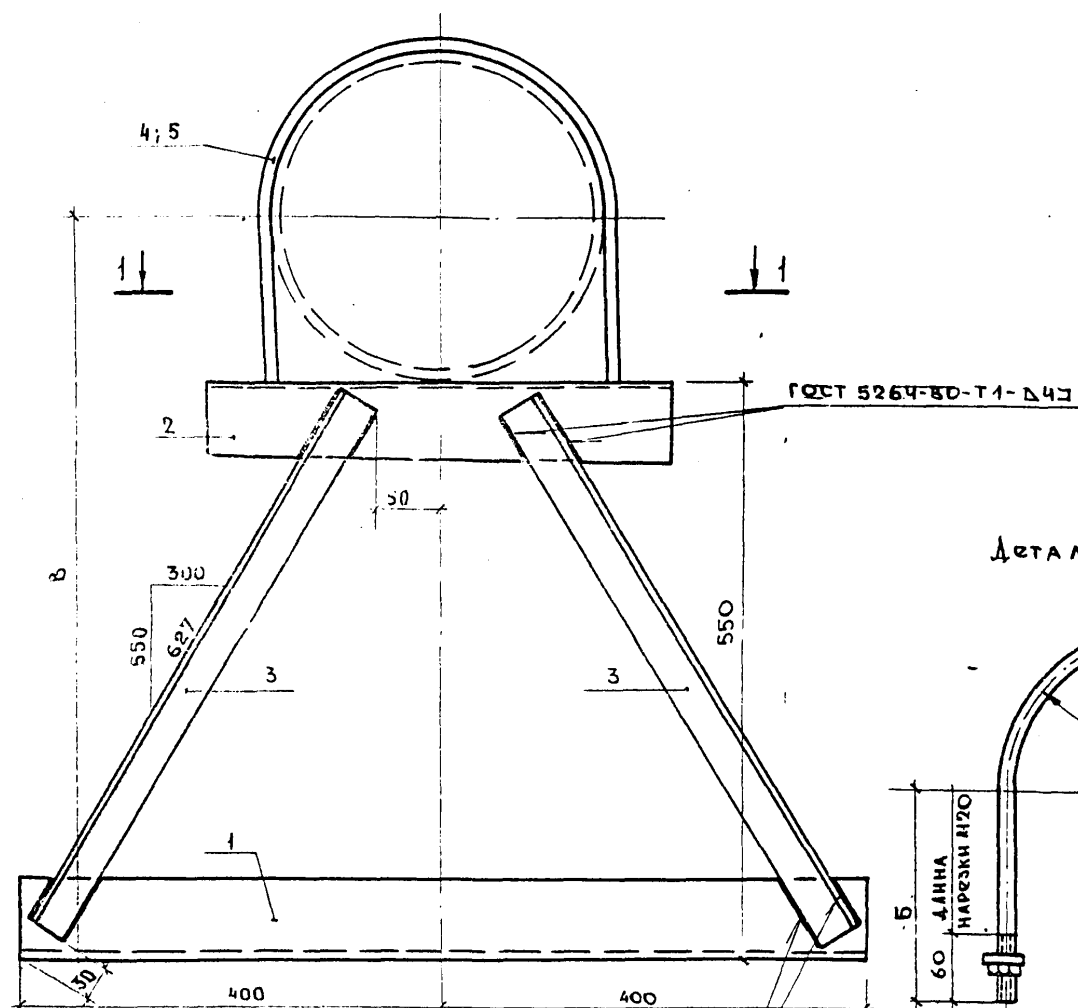
ОПОРЫ МАРОК ОП-3; ОП-4	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р		
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
МОСПРОЕКТ-1			
ОТУ			



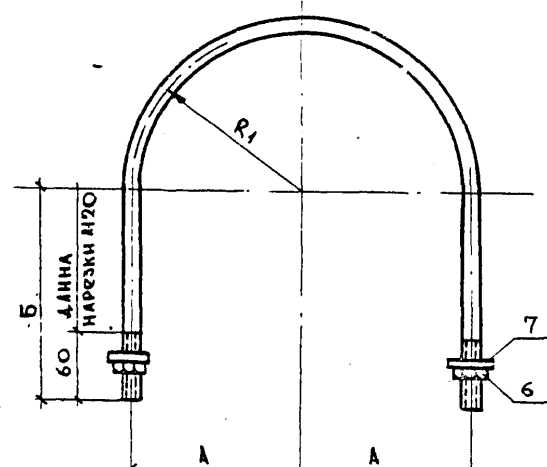
ОП-7; ОП-8

Спецификация металла на одно изделие

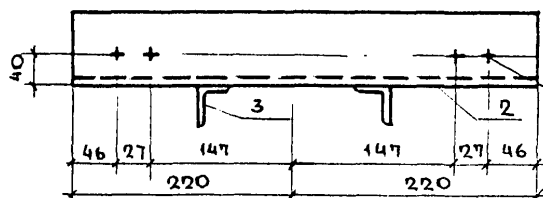
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на		Масса ед., кг	Приме- чание
			ОП-7	ОП-8		
1	ГОСТ 8509-72	L 75x75x6; l = 800мм	1	1	5,51	
2		L 75x75x6; l = 440мм	1	1	3,03	
3		L 50x50x5; l = 600мм	2	2	2,26	
4	ГОСТ 5781-82	φ 20; l = 900 мм	1	—	2,20	ГНУТЬ
5		φ 20; l = 1020мм	—	1	2,52	ГНУТЬ
6	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М20	2	2	0,065	
7	ГОСТ 10450-78	ШАЙБА 20	2	2	0,009	



Деталь позиций 4;5



- Схемы установки опор для водопроводных вводов φ250...300 со счетчиками см. стр. 117, 118
- Материал конструкций - сталь ВСт 3 по ГОСТ 380-71\*
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.



Отв. φ22

Изделие	А, мм	Б, мм	В, мм	R <sub>1</sub> , мм	Масса кг
ОП-7	147	200	690	147	15,3
ОП-8	174	220	713	174	15,6

Нач. отд.	Лавренов	
Гл. констр.	Ростованов	
Н. контр.	Гончарова	
Гл. п.	Гончарова	
Рук. гр. инж.	Иванова	22.11.80
Исполнил		
Ст. инж.	Демкинова	
Проверил	Иванова	

арх 753322 на 122 1-123  
ПП 16-11. ОП-7; ОП-8

Опоры марок ОП-7; ОП-8

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

Копировал

ФОРМАТ А3

Технический отдел

Гл. спец. в.к. Кунцына

Согласовано

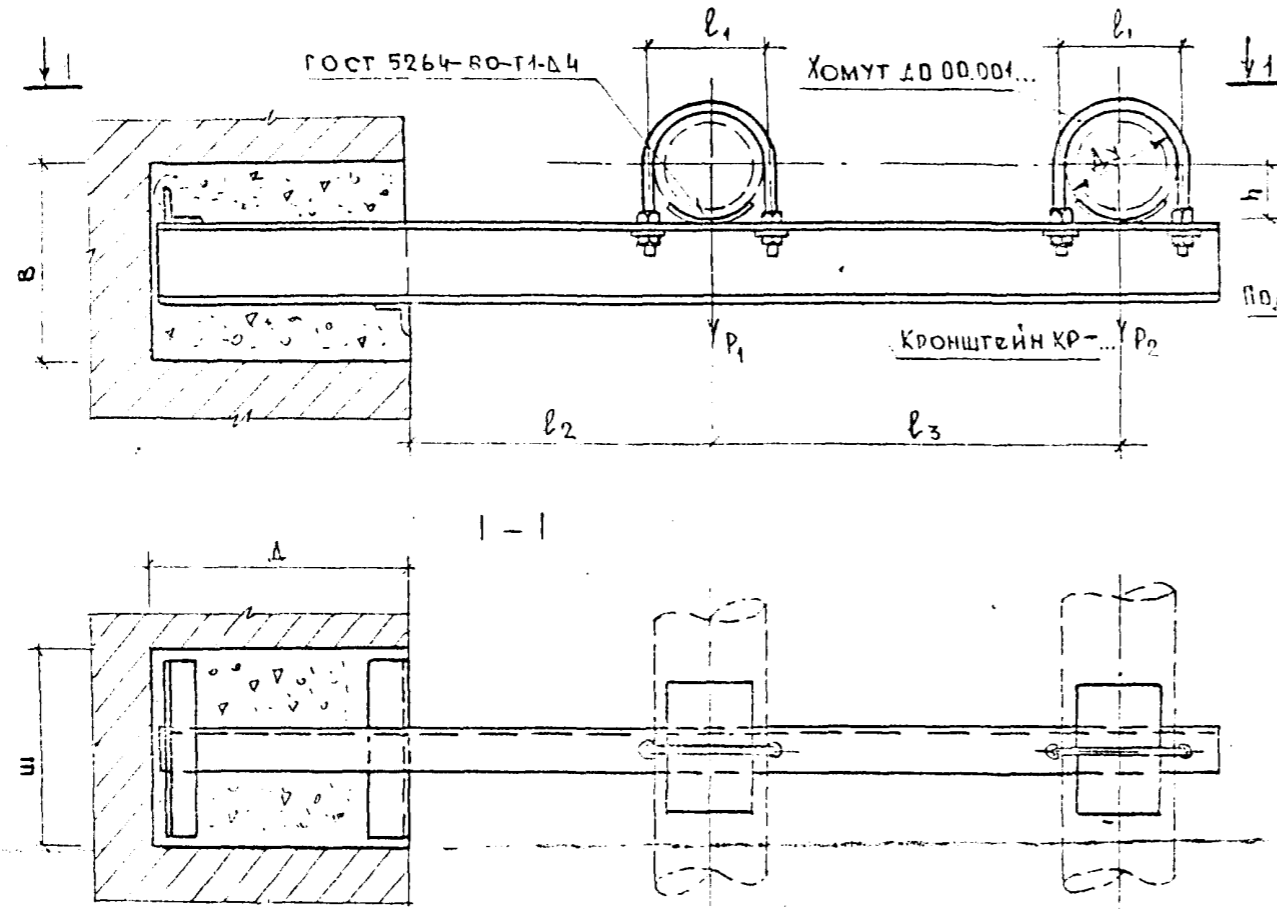
Рук. групп. Островкина

Взам. инв. №

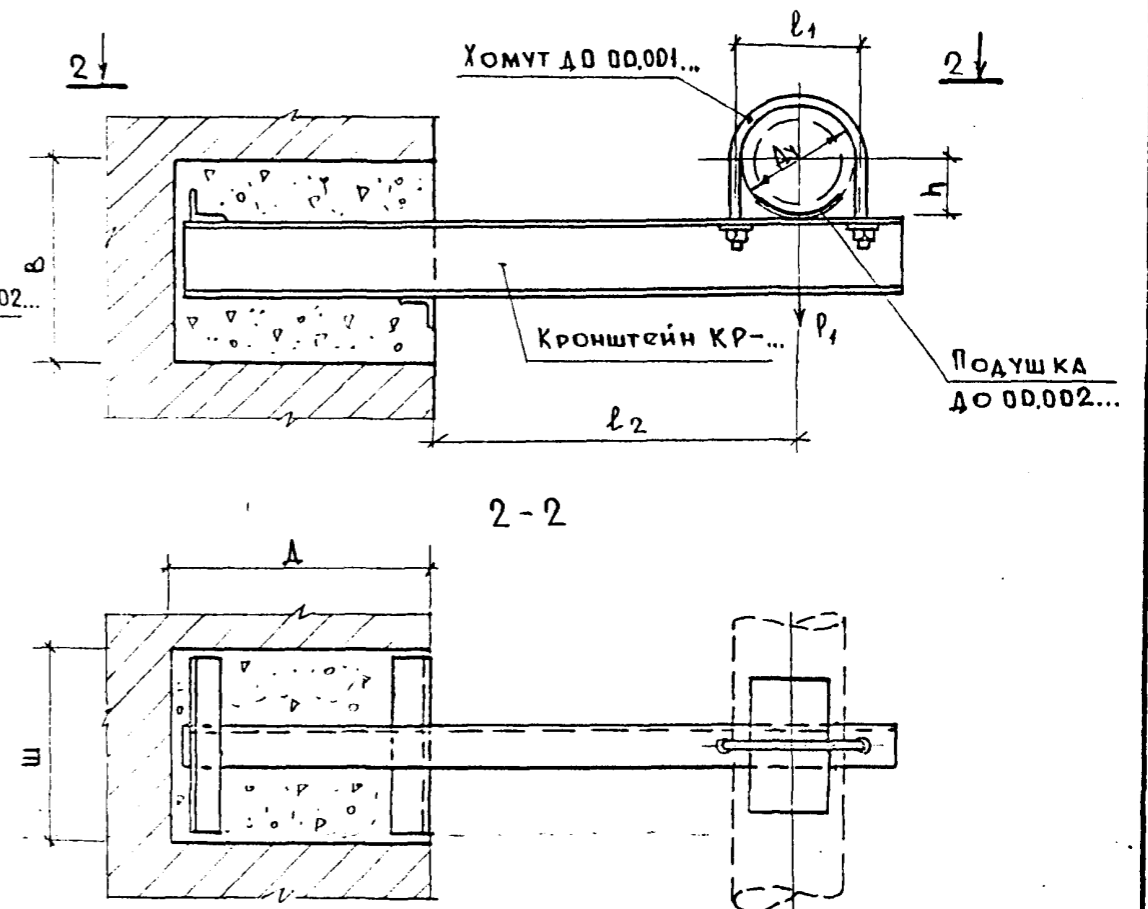
Подпись и дата

Инд. №

КНС - I ... КНС VI



КНС - VII ... КНС X



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 СОГЛАСОВАНО  
 РУК. ГР. ИНЖ.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИВВ № ПОДЛ

Тип опоры	Условный проход Ду, мм	Нормативная нагрузка на опору, кгс		Размеры, мм				Рекомендуемые размеры ниши, мм		
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h	А	Ш	В
КНС - I	100	210... 240	195... 215	122	300	400	57	≥ 250	200	200
КНС - II	150	265	215	179	300	500	83	390	200	200
КНС - III	150	360	315	179	300	500	83	390	200	250
КНС - IV	200	625	575	242	300	600	113	390	300	250
КНС - V	250	775	725	298	300	600	140	390	350	290
КНС - VI	300	1025	975	350	300	600	170	390	400	300
КНС - VII	50	175	-	72	350	-	33	≥ 250	200	200
КНС - VIII	100	620	-	122	350	-	57	≥ 250	200	200
КНС - IX	150	1100	-	179	350	-	83	390	200	250
КНС - X	200	1710	-	242	350	-	113	390	300	250

- Чертежи крепления трубопроводов и чертежи металлических деталей крепления разработаны по аналогии с альбомом Д 17 В 001 выпуск IV "Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем", Сантехпроект, Москва 1978 г.
- Нишу заделывать бетоном класса В 7,5.

арх 75332 Дмч 124 А-124

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ		ПП 16-11. КНС-I... КНС-X Опоры направляющие КНС-I... КНС-X Сборочный чертёж. Спецификация	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ. КОНСТР.	РОСТОВАНОВ			Р		
Н. КОНТР.	ГОНЧАРОВА					
ГИП	ГОНЧАРОВА					
РУК. ГР. ИНЖ.	ИВАНОВА					
ИСПОЛНИЛ						
СТ. ИНЖ.	ДУМКИНОВА		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2		
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА		МОСПРОЕКТ-1			
			ОТУ			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ИЗДАНИЕ ДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИС. №

Тип опоры	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг		Примечание
				Изд.	всех	
КНС-I	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-I	1	7,39	7,39	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект Москва 1978г.	ДО 00.001-03	2	0,23	0,46	
		ДО 00.002-03	2	0,118	0,24	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	8	0,012	0,10	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 10	4	0,013	0,05	
				всего	8,24	
КНС-II	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-II	1	8,93	8,93	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект Москва 1978г.	ДО 00.001-05	2	0,48	0,96	
		ДО 00.002-05	2	0,36	0,72	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	8	0,017	0,14	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 12	4	0,035	0,14	
				всего	10,89	
КНС-III	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-III	1	10,52	10,52	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект Москва 1978г.	ДО 00.001-05	2	0,48	0,96	
		ДО 00.002-05	2	0,36	0,72	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	8	0,017	0,14	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 12	4	0,035	0,14	
				всего	12,48	
КНС-IV	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-IV	1	14,43	14,43	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект Москва 1978г.	ДО 00.001-06	2	1,13	2,26	
		ДО 00.002-06	2	0,47	0,94	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	3	0,034	0,27	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 16	4	0,068	0,27	
				всего	18,17	
КНС-V	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-V	1	17,86	17,86	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект Москва 1978г.	ДО 00.001-07	2	1,27	2,54	
		ДО 00.002-07	2	1,02	2,04	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	8	0,034	0,27	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 16	4	0,068	0,27	
				всего	22,98	
КНС-VI	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-VI	1	21,46	21,46	
	Альбом А17 В 001	ДО 00.001-08	2	1,54	3,08	

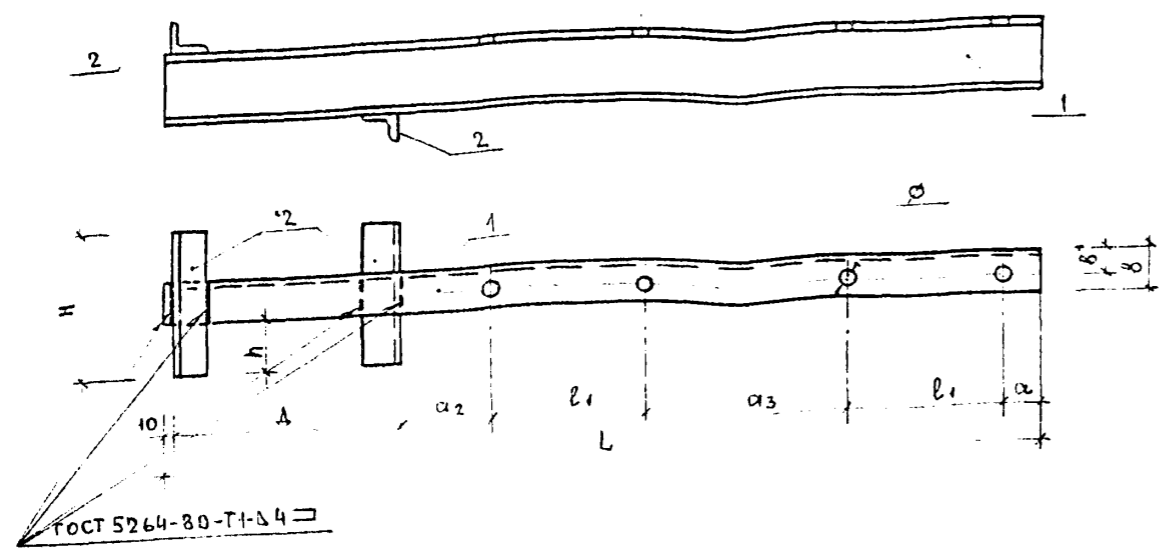
Тип опоры	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг		Примечание
				Изд.	всех	
КНС-VI		ДО 00.002-08	2	1,00	2,00	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	8	0,034	0,27	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 16	4	0,068	0,27	
					всего	27,08
КНС-VII	ПП 16-11, КР-VII... КР-VIII	КР-VII	1	3,70	3,70	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	ДО 00.001-03	1	0,23	0,23	
		ДО 00.002-03	1	0,118	0,12	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	4	0,012	0,05	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 10	2	0,013	0,03	
				всего	4,13	
КНС-VIII	ПП 16-11, КР-VIII... КР-IX	КР-VIII	1	3,91	3,91	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	ДО 00.001-03	1	0,23	0,23	
		ДО 00.002-03	1	0,118	0,12	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	4	0,012	0,05	
ГОСТ 10906-78	Шайба 10	2	0,013	0,03		
				всего	4,34	
КНС-IX	ПП 16-11, КР-IX... КР-X	КР-IX	1	7,34	7,34	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	ДО 00.001-05	1	0,48	0,48	
		ДО 00.002-05	1	0,36	0,36	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	4	0,017	0,07	
ГОСТ 10906-78	Шайба 12	2	0,035	0,07		
				всего	8,32	
КНС-X	ПП 16-11, КР-X... КР-XI	КР-X	1	8,97	8,97	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	ДО 00.001-06	1	1,13	1,13	
		ДО 00.002-06	1	0,47	0,47	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	4	0,034	0,14	
ГОСТ 10906-78	Шайба 16	2	0,068	0,14		
				всего	10,85	

авт. 753322 от 12/11/85 Л-125

ПП 16-11. КНС-I... КНС-X

Лист	2
------	---

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 Гл. спец. вк. Кунцын  
 СОГЛАСОВАНО  
 Рук. цехом, отделом  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИШ № ПОДЛ.



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, мм												
тип опоры	$l_1$	$a_2$	$a_3$	$a$	$L$	$H$	$h$	$b^1$	$b$	$A$	$\phi$	примечание
КР-I	122	239	278	40	1060	150	57	20	36	249	12 <sup>+0,3</sup>	
КР-II	179	241	321	40	1320	150	57	20	36	380	14 <sup>+0,3</sup>	
КР-III	179	241	321	50	1330	150	55	25	40	380	14 <sup>+0,3</sup>	
КР-IV	242	179	358	50	1460	250	102	30	46	379	18 <sup>+0,3</sup>	
КР-V	298	151	302	65	1500	300	124	30	52	376	18 <sup>+0,3</sup>	
КР-VI	350	125	250	65	1530	350	116	35	58	380	18 <sup>+0,3</sup>	

Сварку деталей производить электродами Э-42, ГОСТ 9467-75.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг		Примечание
				1 шт.	Всего	
<b>КР-I</b>						
1	ГОСТ 8240-72	[6,5; $l=1060$ мм]	1	6,25	6,25	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				Всего	7,39	
<b>КР-II</b>						
1	ГОСТ 8240-72	[6,5; $l=1320$ мм]	1	7,79	7,79	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				Всего	8,93	
<b>КР-III</b>						
1	ГОСТ 8240-72	[8; $l=1330$ мм]	1	9,38	9,38	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				Всего	10,52	
<b>КР-IV</b>						
1	ГОСТ 8240-72	[10; $l=1460$ мм]	1	12,55	12,55	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=250$ мм	2	0,94	1,88	
				Всего	14,43	
<b>КР-V</b>						
1	ГОСТ 8240-72	[12; $l=1500$ мм]	1	15,60	15,60	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=300$ мм	2	1,13	2,26	
				Всего	17,86	
<b>КР-VI</b>						
1	ГОСТ 8240-72	[14; $l=1530$ мм]	1	18,82	18,82	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=350$ мм	2	1,32	2,64	
				Всего	21,46	

Нач. отд.	Лавренов	
Рук. констр.	Ростованов	
И. констр.	Гончарова	
Гип	Гончарова	
Рук. гр. инж.	Иванова	22.12.76
Исполнил		
Ст. инж.	Семкинова	
Проверил	Иванова	

арх 75332 Дел 12/76 1-126

ПП 16-11. КР-I... КР-VI

Кронштейны КР-I... КР-VI

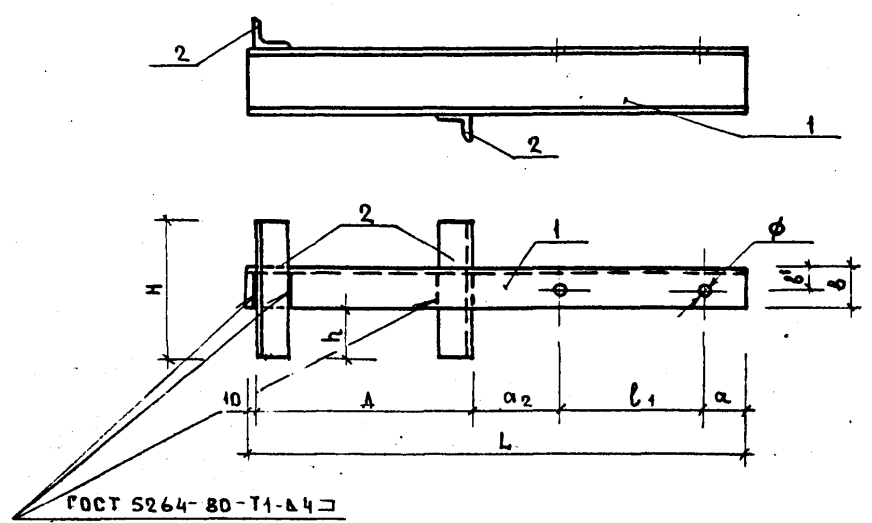
Спецификация

Страница	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

КОПИРОВАЛ *БФ*

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ГА. СПЕЦ. ВК Кунцына  
 СОГЛАСОВАНО  
 Рук. гр. инж. ДЮРЬЯНИНА  
 ИМБ. ИЕТ ДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМБ. ИЕТ



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, мм											
ТИП ОПОРЫ	l <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a	L	H	h	δ	b	A	φ	ПРИМЕЧАНИЕ
КР-VII	72	314	40	680	150	50	28	50	244	12 <sup>+0,43</sup>	
КР-VIII	122	289	40	710	150	43	35	63	249	12 <sup>+0,43</sup>	
КР-IX	179	261	50	880	150	55	25	40	380	14 <sup>+0,43</sup>	
КР-X	242	229	50	910	250	52	30	46	379	18 <sup>+0,43</sup>	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг		ПРИМЕЧАНИЕ
				ИЗД.	ВСЕХ	
		КР-VII				
1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=680мм	1	2,56	2,56	
2		L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	3,70	
		КР-VIII				
1	ГОСТ 8509-72	L 63x63x4; l=710мм	1	2,77	2,77	
2		L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	3,91	
		КР-IX				
1	ГОСТ 8240-72	C 8; l=880 мм	1	6,20	6,20	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	7,34	
		КР-X				
1	ГОСТ 8240-72	C 10; l=910мм	1	7,83	7,83	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	8,97	

СВАРКУ ДЕТАЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 942, ГОСТ 9467-75.

арх 753322/12/27 1-127

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ		ПП 16-11. КР-VII... КР-X КРОНШТЕЙНЫ КР-VII... КР-X Спецификация	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГА. КОНСТ.	ГОСТОВАНОВА			Р		
И. КОНСТ.	ГОМЧАРОВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГНП	ГОМЧАРОВА			МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		
РУК. ГР. ИНЖ.	ИВАНОВА	22.11.86.				
ИСПОЛНИЛА	ДЕМКИНОВА					
СТ. ИНЖ.	ИВАНОВА					
ПРОВЕРИЛА	ИВАНОВА					